ЗАПИСКИ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

MÉMOIRES

DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES DE ST.-PÉTERSBOURG.

VIIIe SÉRIE.

ПО ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОМУ ОТДѢЛЕНІЮ. | CLASSE PHYSICO-MATHÉMATIQUE.

Томъ I. № 9. | **Volume I. № 9.**

DIE BEWÖLKUNG

DES

RUSSISCHEN REICHES

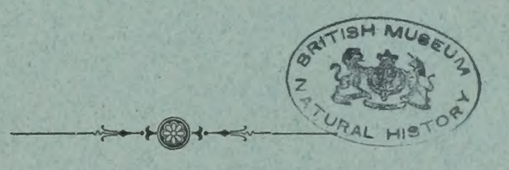
BEARBEITET

VON

A. Schoenrock.

Mit einer Curventafel und 7 Karten.

(Доложено въ засѣданіи Физико-Математическаго Отдѣленія 25 Мая 1894 г.).



С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1895. ST.-PÉTERSBOURG.

Продается у коммиссіонеровъ Императорской Академіи Наукъ:
И. Глазунова, М. Еггерса и Комп. и К. Л. Риккера въ С.-Петербургѣ.
Н. Киммеля въ Ригѣ.
Фоссъ (Г. Гэссель) въ Лейпцигѣ.

Commissionaires de l'Académie Impériale des Sciences:
MM. J. Glasounof, Eggers & Cie. et C. Ricker à St.-Pétersbourg.
M. N. Kymmel à Riga.
Voss' Sortiment (G. Haessel) à Leipzig.

Цѣна: 4 руб. 50 коп.—Prix: 11 M. 25 Pf.

ЗАПИСКИ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

MÉMOIRES
DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES DE ST.-PÉTERSBOURG.

VIIIᵉ SÉRIE.

ПО ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОМУ ОТДѢЛЕНІЮ.
Томъ I. № 9.

CLASSE PHYSICO-MATHÉMATIQUE.
Volume I. № 9.

DIE BEWÖLKUNG

DES

RUSSISCHEN REICHES

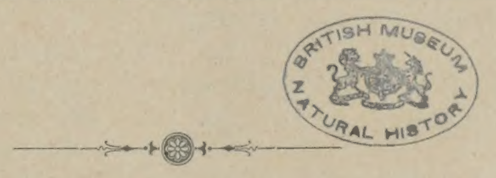
BEARBEITET

VON

A. Schoenrock.

Mit einer Curventafel und 7 Karten.

(Доложено въ засѣданіи Физико-Математическаго Отдѣленія 25 Мая 1894 г.).



С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1895. ST.-PÉTERSBOURG.

Продается у коммиссіонеровъ Императорской Академіи Наукъ:
И. Глазунова, М. Еггерса и Комп. и К. Л. Риккера въ С.-Петербургѣ.
Н. Киммеля въ Ригѣ.
Фоссъ (Г. Гэссель) въ Лейпцигѣ.

Commissionaires de l'Académie Impériale des Sciences:
MM. J. Glasounof, Eggers & Cie. et C. Ricker à St.-Pétersbourg.
M. N. Kymmel à Riga.
Voss' Sortiment (G. Haessel) à Leipzig.

Цѣна: 4 руб. 50 коп. Prix: 11 M. 25 Pf.

Alphabetisches Verzeichniss der Stationen.

NAMEN DER STATIONEN.	№	NAMEN DER STATIONEN.	№	NAMEN DER STATIONEN.	№
Abass-Tuman	153	Elatma	79	Krassnojarsk	200
Aitodor, Leuchtthurm	116	Elissawetgrad	104	Krassnowodsk	164
Akmolinsk	184	Elissawetpol	158	Krassnyi Koljadin	94
Alexandrowka	214	Enisseisk	199	Kriwoi Rog	105
Alexandrowskij Fort	163	Eriwan	157	Kronstadt	12
Alexandrowskij Post	213	Essentuki	138	Kutaiss	146
Archangelsk	5	Genitschesk	121	Lenkoran	161
Aschur-Ade	166	Gori	151	Libau	27
Astrachan	131	Gorki	42	Ljublin	41
Aulie-Ata	171	Gorodischtsche	100	Lugan	117
Baku (Cap Bailow)	160	Gudaur	149	Malyi Usen	75
Baku (Hafen)	160	Gulynki	83	Mangliss	155
Baku (Stadt)	160	Gurjew	162	Marchinskoe	209
Baltischport	18	Hogland (Leuchtthurm)	16	Margaritowka	122
Bautschikowo	198	Irbit	67	Margelan	175
Baranowo	86	Irgis	185	Melitopol	120
Barnaul	196	Irkutsk	202	Mesen	6
Batum	148	Jalta	115	Mitau	26
Bauske	29	Jarensk	50	Mokroussowo	191
Belosersk	53	Kainsk	194	Molodetschno	32
Belostok	37	Kaluga	90	Moskau (Konstant. Institut)	88
Belyi Kljutsch	154	Kamen-Rybolow	219	Moskau (Petrowsk. Akad.)	89
Berdjansk (Leuchtthurm)	118	Kamyschin	130	Namangan	173
Beresow	187	Kargopol	48	Narynskoe	179
Blagodat	64	Kars	156	Nertschinskij Sawod	204
Blagoweschtschensk	215	Kasalinsk	169	Nikolaew	106
Boasta	132	Kasan	76	Nikolaewsk am Amur	212
Bogoslowsk	63	Kaschgar	182	Nikolaewskij Sawod	201
Brjansk	44	Katharinenburg	70	Nikolaewskoe	128
Chabarowka	216	Kem	4	Nikolsk	59
Charkow (Landwirthschaftliche Schule)	124	Kertsch	111	Nikolskoe Goruschki	87
		Kiew	97	Nishne Tagilsk	66
Chemulpo	225	Kischinew	102	Nishnij Nowgorod	78
Chersson	107	Kisil-Arwat	165	Noshowka	69
Chutorok	135	Kisslowodsk	139	Nowaja Alexandria	40
Dachowskij Possad	144	Kjachta	205	Nowaja Ladoga	11
Dagerort	19	Kola	2	Nowaja Semlja	1
Dnjestrowskij Snak	103	Kopal	181	Nowgorod	54
Dorpat	21	Korostyschew	96	Noworossijsk	143
Druskeniki	36	Korssakowskij Post	217	Nukuss	167
Dünamünde (Leuchtthurm)	23	Koslow	81	Obdorsk	226
Efremow	91	Kostroma	58	Odessa	109

NAMEN DER STATIONEN.	№	NAMEN DER STATIONEN.	№	NAMEN DER STATIONEN.	№
Olekminsk	227	Schmaisen	28	Tjumen	189
Omsk	183	Schuscha	159	Tobolsk	188
Orenburg	71	Semetschino	80	Tomsk	193
Oryschew	59	Shelesnowodsk	136	Totma	52
Osch	174	Shitomir	98	Trapezund	230
Otschakow	108	Simnaja Solotiza	5	Troizkossawsk	207
Ottonowo	33	Sinope	231	Tschernigow	9[illegible]
Pawlowsk	15	Skopin	85	Turuchansk	197
Peking	223	Slatoust	73	Uman	101
Perm	65	Söul	224	Uralsk (Musterforstei)	72
Pernau	20	Ssagastyr	232	Uralsk (Militär-Gymnasium).	72
Perowsk	170	Ssalair	195	Uralsk (Militär-Lazareth)	72
Petro-Alexandrowsk	168	Ssaratow	129	Urga	206
Petrosawodsk	8	Ssemipalatinsk	180	Urjupinskaja	133
Petrowsk	141	Ssermaxa	10	Ust-Ssyssolsk	49
Petrowskij Sawod	208	Ssewastopol	114	Walaam	30
Pinsk	35	Ssimbirsk	77	Warschau	38
Pjatigorsk	137	Ssimferopol	113	Wassilewitschi	34
Pleskau	45	Ssofijskij Priisk	218	Welikie Luki	46
Polibino	74	Ssoligalitsch	56	Werchneudinsk	203
Poljanki	126	Ssolwytschegodsk	91	Werchojansk	210
Poltawa	92	Ssoschanskoe	99	Wercholensk	228
Poni	150	Ssredne-Kolymsk	211	Wernyi	177
Poti	147	Ssuchum (Leuchtthurm)	145	Wilna	31
Powenetz	7	Ssurgut	186	Windau	25
Prshewalsk	178	Staro-Ssidorowo	192	Wissimo-Schaitansk	68
Reval	17	Staryi Bychow	43	Wjatka	61
Riga	24	Stawropol	134	Wladikawkas	140
Romny	95	Taganrog	119	Wladiwostok	222
Roshdestwenskoe	57	Tambow	82	Wologda	60
Rykowskoe	221	Tara	190	Wolsk	127
Samarkand	176	Tarchankut (Leuchtthurm)	110	Woronesh	125
St. Olga	220	Taschkent (Laboratorium)	172	Wyschnij-Wolotschek	55
St. Petersburg	14	Taschkent (Observatorium)	172	Wytegra	9
Schaitanka	123	Teheran (Sergende)	229	Zarewossantschursk	62
Schazk	84	Temir-Chan-Schura	142	Zerel, Leuchtthurm	22
Schenkursk	47	Theodossia	112		
Schlüsselburg	13	Tifliss	152		

EINLEITUNG.

Die Bewölkung Russlands ist zuerst von Herrn Akademiker H. Wild[1]) untersucht worden. Das ihm vorliegende Material — Beobachtungen bis spätestens 1869 — war indessen sehr beschränkt, indem es die Beobachtungen von nur 80 Stationen im ganzen Reich umfasste. Ueberdies bot dieses ältere Beobachtungsmaterial keine grosse Sicherheit dar, da die Bewölkung bis 1870 nur in Worten statt durch Zahlen angegeben war. Später hat Prof. A. Wojeikow die Bewölkung Russlands wieder bearbeitet[2]). Seither ist das Beobachtungsmaterial bedeutend angewachsen und es war daher angezeigt, eine neue Untersuchung dieses Elements auf breiterer und exacterer Basis auszuführen. Infolge dessen hatte Herr Director Wild eine solche Herrn A. Wosnessenskij übertragen. Die Versetzung des Letzeren an das Observatorium in Tifliss verhinderte ihn aber an der Beendigung der begonnenen Arbeit, worauf hin ich sie unternahm.

Herr Wosnessenskij hat für unsere Stationen (im Ganzen ca. 150) die mittlere monatliche und jährliche Bewölkung bis zum Jahre 1883 — für einige bis 1887 — in Tabellen eingetragen. Ich hatte also diese Stationen bis 1890 zu ergänzen, die meisten Stationen aber vollständig auszuschreiben, ausserdem für alle Stationen die Zahl der heiteren und trüben Tage in Tabellen zusammenzustellen. Alle diese Daten habe ich direct den Annalen des physikalischen Central-Observatoriums entnommen. Die weiteren Berechungen habe ich theils selbst gemacht, theils sind sie von den Herren Wannary, Friedrichs und Goodman ausgeführt worden.

In dieser Arbeit habe ich nur die Beobachtungen für die Jahre 1870—1890 benutzt. Ich ging nicht weiter zurück, einmal weil die älteren Beobachtungen schon von Herrn Akademiker Wild bearbeitet worden sind, hauptsächlich aber deshalb, weil erst von 1870 an

1) H. Wild, Repertorium für Meteorologie Bd. II, S. 251, 1872.

2) Изв. геогр. общ. Bd. XVI.

genauere Beobachtungen der neuen Instruction gemäss, d. h. nach der 10-theiligen Scala vorliegen und daher ein unmittelbarer Vergleich oder gar ein Zusammenfassen der neuen Daten mit den früheren nicht möglich ist. Was die Zahl der heiteren und trüben Tage anbelangt, so wurden als solche, der Instruction entsprechend, diejenigen gerechnet, an denen das Tagesmittel der Bewölkung weniger als 2 resp. mehr als 6 betrug. Dementsprechend mussten für die Jahre 1870—73 diese Daten neu berechnet werden, weil damals eine andere Zählungsweise angewandt worden ist[1]).

Es wurden nur solche Stationen ausgewählt, für die wenigstens 5 Beobachtungsjahre vorlagen. Ausnahmen hievon fanden bei solchen Stationen statt, die in entlegenen Gegenden ganz isolirt liegen, indem man da auch kürzere Beobachtungsreihen benutzte.

Im Ganzen konnten wir auf diese Weise 232 russische[2]) Stationen in unsere Tabellen aufnehmen. Der Zahl der Beobachtungsjahre nach vertheilen sich die Stationen folgendermaassen:

19	Stationen	oder	8%	mit	weniger als 5 Beobachtungsjahren.
98	»	»	42	»	5— 9 Beobachtungsjahren.
54	»	»	23	»	10—14 »
61	»	»	27	»	15—21 »

Stationen mit sehr kurzen Beobachtungsreihen sind nur 19 oder 8% benutzt worden. Wir haben sowohl hier, als in den Tabellen, die im Text enthalten sind, die Zahl der Beobachtungsjahre auf volle Jahre abgerundet angegeben, ohne etwaige Lücken von einigen Monaten in den Beobachtungen zu berücksichtigen. Waren für ein Jahr 6 oder mehr Monate mit Beobachtungen vorhanden, so wurde ein solches als ein volles gerechnet, fehlten aber mehr als 6 Monate, so wurde ein solches Jahr nicht gezählt.

Die Extenso-Tabellen mit der Bewölkung und der Zahl der heiteren und trüben Tage befinden sich im Anhang am Schlusse der Arbeit. Die Stationen sind hier in derselben Reihenfolge angeführt, wie in den Tabellen im Text. Jedem Stationsnamen ist eine Nummer beigeschrieben, laut welcher sie in den im Text enthaltenen Tabellen der mehrjährigen Mittel aufzufinden sind. In letzteren haben wir die Stationen möglichst in derselben Reihe zusammengestellt, in welcher sie in den entsprechenden Tabellen in der Arbeit des Akademikers H. Wild «Die Regenverhältnisse des russischen Reichs» enthalten sind. Die in den Tabellen angeführten Coordinaten der Stationen beziehen sich, was die Länge anbetrifft, stets auf den Meridian von Greenwich.

1) Der ersten Ausgabe der Instruction gemäss sollte schwache Bewölkung durch eine niedrigere Stufe bezeichnet werden z. B. 4° durch 3, doch scheint diese Bezeichungsweise, die sich nur auf die ersten Jahre erstreckte, nicht von Einfluss auf die Mittel gewesen zu sein. Nur in Hogland ist die Bewölkung der ersten drei Jahre offenbar zu klein, weshalb wir sie bei der Mittelbildung nicht berücksichtigt haben. Auffallend klein hat sich hier die Zahl der trüben Tage erwiesen.

2) Die Stationen in Teheran, Sinope, Peking und Trapezund sind auch als russische gerechnet worden, da sie vom physikalischen Observatorium eingerichtet worden sind und geleitet werden. Desgleichen sind in der Zahl 232 die beiden Stationen in Korea mitgezählt worden.

Zu Anfang dieser Arbeit geben wir ein Alphabetisches Verzeichniss der Stationen.

Zur Construction der Karten der Vertheilung der Bewölkung benutzte ich noch 9 Stationen des besonderen finländischen Stationnetzes, welche nicht in den Annalen des phys. C.-O. publicirt sind, nämlich: *Hangö*, *Skälskär*, *Sabbskär*, *Skägrund*, *Ulkokalla*, *Marjaniemi*, *Tammerfors*, *Pyhäjärvi*, *Helsingfors*. Die Jahrgänge 1881—86 entnahm ich für die ersten 7 Stationen den entsprechenden Publicationen des meteorologischen Instituts in Helsingfors «Observ. météor. publiées par l'Institut météor. Central», die fehlenden Jahre 1887—90 war Dir. Biese so freundlich mir, in einer Tabelle zusammengestellt, zuzuschicken, desgleichen alle Jahrgänge 1880—90 (also 11 Jahre) der nicht publicirten Station Pyhäjärvi. Für Letztere und bis zu dem Jahre 1884 für Tammerfors war die Bewölkung in $1/4$ des Himmels angegeben und musste für die 10-theilige Scala umberechnet werden. Helsingfors entnahm ich der Publication «Observ. météor. faites à Helsingfors», und zwar für die Jahre 1882—91. Marjaniemi musste ich unberücksichtigt lassen, weil die Bewölkung dieser Station offenbar viel zu klein angegeben ist, das Jahresmittel z. B. zu 34%. Dass es nicht die viertheilige Scala ist, zeigt sich aus den Zahlen einiger Monate, wo die Bewölkung höher als 40 und sogar 50 angegeben ist.

Sodann habe ich von ausländischen Stationen noch verwendet:

11 Schwedische Stationen: *Hernösand*, *Stensele*, *Haparanda*, *Karesuando*, *Visby*, *Linköping*, *Stockholm*, *Nora*, *Falun*, *Oestersund*, *Bjuråker*. Die 10 Jahrgänge 1879—1888 entnahm ich den Publicationen «Observations météorologiques suédoises».

2 norwegische Stationen: *Alten* und *Vardö* für die Jahre 1876—1890 nach dem «Jahrbuch des Norwegischen Meteorologischen Instituts», herausgegeben von Dr. Mohn.

Da die benutzten Beobachtungsperioden für Schweden und Finland nicht zusammenfallen, so habe ich für Norwegen eine etwas längere Periode genommen, die die beiden ersteren in sich schliesst. Die mehrjährigen Mittel der Bewölkung dieser Stationen sind in der entsprechenden Tabelle im Text am Schluss derselben enthalten.

Ausserdem habe ich einige Data für Mittel-Europa benutzt, die ich der Arbeit von Dr. P. Elfert «Die Bewölkungsverhältnisse von Mittel-Europa» entnahm. Da die vieljährigen Mittel schon in dieser Arbeit enthalten sind, so hielt ich es für überflüssig, sie noch ein Mal in unseren Tabellen aufzuführen.

Die Bewölkung ist überall mit Weglassung des Komma's in Procenten des sichtbaren Himmels gegeben. Bei den mehrjährigen Mitteln hielt ich es für überflüssig die Bewölkung genauer, als in vollen Procenten anzugeben. Die Gründe dafür werden sich ohne Weiteres aus dem nachfolgenden Capitel ergeben.

Das Beobachtungsmaterial.

Die Bewölkungsbeobachtungen sind, wie allgemein bekannt, mit ziemlich grosser Unsicherheit behaftet; es ist daher gut, bevor wir zu unserem eigentlichen Thema übergehen, zu untersuchen, wie zuverlässig das uns zu Gebote stehende Beobachtungsmaterial ist.

Die Bewölkungsmittel können aus folgenden Gründen fehlerhaft sein:

Wegen der Schätzungsweise der einzelnen Beobachter — die sogenannten individuellen Fehler.

Wegen Kürze der Beobachtnngsreihe.

Wegen verschiedener Grösse des sichtbaren Horizonts d. h. der mehr od. weniger verdeckten Lage der Station.

Wegen des täglichen Gangs, der einen Einfluss haben kann auf Mittel aus nur drei Beobachtungen.

Da der Bewölkungsgrad ohne instrumentale Beihilfe nur geschätzt wird, ist zu erwarten, dass die daher rührenden Fehler den überaus grössten Betrag erreichen müssen, da, wie bekannt, einzelne Beobachter die Grösse der verschiedenen Theile der uns abgeplattet erscheinenden Himmelshalbkugel sehr verschieden schätzen. Auf diese Unsicherheit ist schon wiederholt hingewiesen worden, ich fand aber nirgend den Betrag und die möglichen Extreme derselben angegeben, und war deswegen sehr überrascht, als ich aus meiner Untersuchung erfahren musste, dass in einzelnen Fällen die Abweichungen geradezu enorme Beträge erreichen können.

Eine kritische Untersuchung der persönlichen Fehler bei der Schätzung der Bewölkung ist seinerzeit von Laurenty in Pawlowsk gemacht worden[1]). Er fand aus den Beobachtungen der Herren Danilow, Metz und Mielberg für die Jahre 1880—83 folgende Mittel der Bewölkung.

	Winter.	Frühling.	Sommer.	Herbst.
Danilow . .	76%	62%	64%	77%
Metz	73	61	58	76
Mielberg. .	73	59	56	73

Im Sommer steigt die Differenz der Mittel nach Danilow und Mielberg auf 8 Procent! Wir können übrigens diese Zahlen nicht ohne Weiteres auf unser Material anwenden; hier haben wir mit drei geschulten Beobachtern zu thun, die oft controlirt wurden und beständig Gelegenheit hatten, gegenseitig die Schätzungen zu vergleichen und so die Differenzen nach Möglichkeit herabzusetzen. Um so bedeutungsvoller ist für uns der nachbleibende Unterschied in den Beobachtungen so geübter Beobachter von 8%.

Wir wollen hier noch zwei für unsere Zwecke wichtige Ergebnisse der Untersuchung von Laurenty erwähnen, nämlich dass:

1) Die Abweichungen der einzelnen Beobachter von einander systematisch sind, d. h. in allen Jahren und Jahreszeiten sich immer in gleicher Weise bethätigen, *also durch die Länge der Beobachtungsperiode nicht ausgeglichen werden.*

2) dass die Jahresmittel eines jeden Jahres, getrennt berechnet aus den Beobachtungen der einzelnen Beobachter, stärker differiren, als die allgemeinen, so zu sagen wahren

1) H. Wild, Repertor. für Meteor. Bd. X, № 2.

Mittel zweier beliebiger Jahre, d. h. *die Veränderlichkeit der Jahresmittel ist geringer, als der persönliche Fehler.*

Wir haben oben gesehen, dass bei geübten und in gleicher Weise instruirten Beobachtern die Differenz im Mittel der Jahreszeiten bis auf 8% steigen kann, wir können also schon im Voraus vermuthen, was wir von weniger geübten Beobachtern zu erwarten haben, die keine andere Anleitung gehabt haben, als den kurzen Worlaut der Instruction. Um diesbezügliche Zahlenwerthe zu geben, lassen wir eine kleine Tabelle folgen, die die Differenzen der Bewölkungsmittel je zweier unabhängiger Stationen an einem Orte enthält. Selbstverständlich sind dieselben immer für die gleiche Beobachtungsperiode abgeleitet worden.

Tabelle I.

	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.
Moskau, Konstant. Institut — Petrowsk. Academie. . . .	1%	1%	−1%	2%	−3%	−3%	−2%	2%	0%	0%	0%	0%	0%
Uralsk, Forstei—Gymnasium.	9	7	7	9	16	20	16	18	12	6	6	5	11
» Lazareth—Gymnasium	3	2	1	2	2	3	5	1	−2	0	−1	1	1
Baku, Stadt — Hafen	9	12	12	14	10	11	10	5	9	10	8	12	10
» Stadt — Cap Bailow . .	12	12	12	14	15	13	11	13	13	13	10	15	13
Taschkent, Observatorium — Laboratorium	3	−3	−3	−4	−4	−2	0	1	3	3	4	3	0

In *Moskau* sind auf beiden Stationen gleichzeitig immer mehrere Beobachter an den Beobachtungen betheiligt gewesen, so dass die persönlichen Fehler sich ausgeglichen haben und zwischen beiden Beobachtungsreihen beinahe vollständige Uebereinstimmung herrscht. Ganz anders in *Uralsk*. In der Forstei ist die ganze Zeit nur ein und derselbe Beobachter thätig gewesen, während am Gymnasium mehrere Personen beobachteten, und wir sehen daher, dass der persönliche Fehler des Beobachters in der Forstei 11% im Jahresmittel beträgt, in den einzelnen Monaten aber nicht unter 5% herabsinkt und im Sommer bis auf 20% steigt. Dass nicht die Entfernung der beiden Stationen von 60 km. daran Schuld ist, ist aus der topographischen Gleichartigkeit des Gebiets leicht ersichtlich. Wir können zur weiteren Bestätigung anführen, dass der grösste Unterschied im mehrjährigen Monatsmittel

für St. Petersburg und Kronstadt 4%
für St. Petersburg und Pawlowsk 5
und St. für Petersburg und Schlüsselburg . 8

beträgt. Dasselbe Resultat ergiebt sich für *Baku*, wo in der Stadt die ganze Zeit ein und

derselbe Beobachter functionirte, während im Hafen mehrere Beobachter angestellt waren: die Differenzen betrugen im Minimum 5%, im Maximum 14% und im Jahresmittel 10%. Noch grösser sind die Unterschiede Stadt — Cap Bailow, die im Minimum 10%, im Jahresmittel sogar 13% betragen. Am Cap sind aber nur kurze Zeit zwei Beobachter thätig gewesen, später nur einer, der wahrscheinlich die Bewölkung etwas unterschätzte, während in der Stadt dieselbe offenbar überschätzt wurde, und daher erscheinen in diesem Fall die Differenzen noch gesteigert. In *Taschkent* dagegen sind die Unterschiede ganz unbedeutend, weil an beiden Stationen mehrere Beobachter thätig gewesen sind.

Gehen wir noch auf Uralsk zurück, so finden wir, dass in den trüben Monaten eine etwas bessere Uebereinstimmung herrscht, während in den heiteren Monaten die Differenzen bis 20% betragen, es scheint also in der Forstei besonders die geringe Bewölkung stark überschätzt worden zu sein. Diese Vermuthung wird noch weiter durch die Betrachtung der Zahl der heiteren und trüben Tage bestätigt, denn letztere zeigen eine bessere Uebereinstimmung, als erstere. Im Jahresmittel ist die Zahl der trüben Tage auf der Forstei 127, in der Stadt 104, also die Differenz nur 23 Tage, während die Zahl der heiteren Tage resp. 43 und 96 ausmacht, also in der Stadt 53 heitere Tage mehr, d. h. mehr als doppelt so viel, wie in der Forstei sich ergeben haben. Auch im jährlichen Gang zeigt sich eine bessere Uebereinstimmung in den trüben Monaten und für trübe Tage: im November ist die Anzahl der trüben Tage 16 gegen 15, im December 18 gegen 17, während im Juni die Zahl der heiteren Tage 1 gegen 10 im Mittel beträgt. In Baku scheint auch die geringere Bewölkung überschätzt worden zu sein, während am Cap diese gerade unterschätzt wurde. Der Unterschied der Zahl der heiteren Tage beträgt für Hafen — Stadt = 87—42 = 53 Tage und für Cap — Stadt = 121—42 = 79 Tage, oder am Cap haben sich 3 Mal! soviel heitere Tage ergeben, als in der Stadt, während die Unterschiede der trüben Tage im ersten Fall 71—92 = 21 Tage und im zweiten 58—79 also auch 21 Tage betragen.

Wir wollen hier noch einige weitere Beispiele grosser Differenzen kurz anführen.

In *Wladikaukas* ist im Jahre 1873 ein Beobachterwechsel eingetreten, was sich sofort auch in den Jahresmitteln zeigt; in der ersten Periode betrug es 57%, in der zweiten 65%. Nach den Nachbarstationen und der Zahl der heiteren und trüben Tage zu urtheilen, scheint der erste Beobachter alle Bewölkungsgrade in gleicher Weise unterschätzt zu haben; die Zahl der heiteren Tage betrug in der ersten Periode 61, in der zweiten 52, die Zahl der trüben Tage 115 und 149.

In *Tomsk* ist seit 1885 ein neuer Beobachter; die Mittel vor und nach 1885 sind 60% und 76%, also 16% Unterschied im Jahresmittel, und scheint das Mittel aus beiden Perioden am meisten der Wahrheit zu entsprechen. Die Zahl der heiteren Tage ist in der ersten Periode im Verhältniss von 5 zu 3, nämlich 50 gegen 29, zu gross, die der trüben in demselben Verhältniss zu klein 120 gegen 200.

Enisseisk, Beobachterwechsel im Jahre 1884, die Mittel betragen vorher und nachher 53% und 66%. Es ist schwer zu entscheiden, welche Beobachtungsreihe die richtigere ist.

Nach den ziemlich weit entfernten Nachbarstationen möchte man der späteren den Vorzug geben, und es muss dann der erste Beobachter die geringe Bewölkung unterschätzt haben, denn in dem trüben Monat October zeigen beide eine recht gute Uebereinstimmung, nämlich 74% und 77%, auch in der jährlichen Zahl der trüben Tage ist die Differenz nicht übertrieben gross, 103 gegen 130, dagegen die Zahl der heiteren Tage stark verschieden, 81 gegen 40. Nun ist aber der jährliche Gang der Bewölkung in der ersten Periode besser dargestellt, als in der zweiten: nehmen wir die Monate October, November, December und Januar, so sind die entsprechenden Werthe in der ersten Periode: 74%, 66%, 56%, 48%, in der letzten aber 77%, 72%, 75%, 59%. Die ältere Reihe zeigt also eine ganz gleichförmige und regelmässige Abnahme der Bewölkung vom October bis Januar, die zweite aber eine unregelmässige Zunahme vom November zum December und dann einen Sprung vom December zum Januar. Möglich, dass der frühere Beobachter die geringere und mittlere Bewölkung zu klein, der zweite die mittlere zu hoch und beide die hohe richtig schätzten.

Wir wollen noch erwähnen, dass sowohl die Beobachter in Enisseisk, als auch in Uralsk—Forstei, und in Baku—Stadt durchaus gewissenhaft waren, besonders der Letztere, der über 40 Jahre meist mit grosser Sorgfalt beobachtet hat, so dass hier Fehler wegen Nachlässigkeit und Flüchtigkeit ausgeschlossen sind und die Differenzen nur der Ausdruck der eigenthümlichen Schätzungsweise der Beobachter sind.

In *Aitodor* trat ein Beobachterwechsel im Jahre 1886—87 ein und zugleich eine Aenderung der mittleren Bewölkung von 51% auf 63%; in *Kopal* Beobachterwechsel im Jahre 1887, Bewölkung 54% dann 44%, in *Poti* ergaben die Beobachtungen von 4 sich folgenden Beobachtern die mittlere Bewölkung zu 55%, 60%, 52%, 62%, in *Nikolaewsk* trat beim Beobachterwechsel ein Sprung ein von 54% auf 63%, u. s. w.

Trägt man die mittlere Bewölkung, z. B. die Jahresmittel auf einer Karte ein, so wird man natürlich, wie nach dem Obigen zu erwarten steht, auf Anomalien stossen, die offenbar nicht naturgemäss sind. In solchen Fällen ist es nicht immer leicht, sich zurechtzufinden und das Richtige zu treffen. Nehmen wir als ein besonders eclatantes Beispiel hiefür den Kaukasus. Hier zeigen viele, oft nahe liegende Stationen nicht zu vernachlässigende Unterschiede, z. B. Kutais — 51%, Poti — 58%, Godaur — 58%, Gori — 52%, Abass-Tuman — 49%, Manglis — 57%. Hier ist es schwer zu entscheiden, welcher Antheil an diesen Differenzen fehlerhafter Beobachtung und welcher der Verschiedenheit der topographischen Lage beizumessen ist; noch schwerer ist also anzugeben, welche Station mehr Vertrauen verdient. Ganz anders liegt der Fall in dem mehr ebenen und gleichförmigen Gebiet des Europäischen Russlands, wo oft einzelne Werthe stark aus der Umgebung hervorspringen. Wir wollen auch hiefür wieder einige Beispiele anführen.

In *Staryj-Bychow*, wo die Beobachtungen mit grosser Sorgfalt und Gewissenhaftigkeit ausgeführt worden sind, scheint das Jahresmittel von 76%, obgleich im SW von diesem Ort eine locale Steigerung der Bewölkung vorhanden zu sein scheint, doch zu gross; das benachbarte *Gorki* hat nur 66%, welcher Werth viel wahrscheinlicher erscheint. Im Winter zeigt

sich eine bessere Uebereinstimmung, nämlich im Januar 81 gegen 79, als in den heiteren Sommermonaten, z. B. im Juli 74 gegen 54. Die Zahl der trüben Tage beträgt im Januar 20 gegen 19, im Juli 14 gegen 6, die Zahl der heiteren Tage im Sommermonat 1 gegen 4. Es scheint hier besonders die mittlere Bewölkung um 50% herum überschätzt worden zu sein.

In *Schenkursk* erscheint das Jahresmittel 64% zu klein im Vergleich zu den umliegenden Stationen, z. B. Totma mit 70% Bewölkung und zwar scheint der Beobachter die extremen Werthe schlecht geschätzt zu haben, indem er ungern «trübe» und mit Vorliebe «heiter» notirte. Denn in Monaten mit mittlerer Bewölkung sind die Differenzen kleiner, so im August 63 gegen 65% in Totma, während im Januar 68% gegen 75% und im Juni 59% gegen 65%. In der Zahl der trüben Tage herrscht ziemlich gute Uebereinstimmung mit den Nachbarstationen, die Zahl der heiteren Tage ist aber im Sommer doppelt so gross und im Jahre 1½ Mal so gross.

Kriwoi-Rog: zu geringe Bewölkung — 48%, während in Elissawetgrad 63% und Nikolaew — 52%. In den einzelnen Monaten variiren die Differenzen wenig, so dass hier die Bewölkung überhaupt zu niedrig geschätzt zu sein scheint, denn die Zahl der heiteren Tage ist doppelt so gross, als in Elissawetgrad, 92 gegen 46, und der trüben halb so gross, 77 gegen 138.

Von den vier Stationen der Mineralbäder im Kaukasus: *Shelesnowodsk*, *Pjatigorsk*, *Essentuki* und *Kisslowodsk*, die ganz nahe bei einander liegen, hat letztere ein viel zu kleines Jahresmittel — 48%, während die anderen drei 62%—65% aufweisen. In den heiteren Monaten herrscht fast vollständige Uebereinstimmung, in den trüben Monaten treten aber enorme Differenzen auf, im Februar z. B. 43%, während an den übrigen Stationen 75%—84%. Dadurch wird sogar der jährliche Gang vollständig entstellt, denn während im nördlichen Kaukasus der Februar das Hauptmaximum aufweist, ist in Kisslowodsk das Mittel dieses Monats wenig grösser, als das Minimum im August, und das Maximum fällt auf den Mai. Die Zahl der trüben Tage beträgt 96 gegen 138—156, und die der heiteren Tage sogar 113 gegen 56—59.

Die vorstehenden Beispiele zeigen zur Genüge, in welchem Maasse unser Material durch die persönlichen Schätzungsfehler der Beobachter entstellt sein kann. In Folge dessen kann sogar, wie der letzte Fall es zeigt, der jährliche Gang verändert werden. Das angeführte Beispiel ist freilich geradezu abnorm und mag hier, wie vielleicht auch in einigen anderen Fällen, eine Flüchtigkeit seitens des Beobachters vorliegen. Wir haben aber gesehen, dass bei durchaus zuverlässigen Beobachtern Abweichungen von 20% vorkommen können.

Diese persönlichen Fehler sind aber um so schlimmer, als sich keine Regel über das Vorkommen und den Sinn derselben aufstellen lässt. Wir haben gesehen, dass die Bewölkung sowohl überschätzt als unterschätzt wird. Bald scheint die höchste Bewölkung besonders falsch geschätzt worden zu sein, bald die mittlere oder die kleinste. A priori kann man annehmen,

dass bei den höchsten Bewölkungsgraden die geringsten Fehler vorkommen werden, denn es kann hier höchstens geschehen, dass bei vollständig, aber leicht bedecktem Himmel, oder bei einzelnen geringen Lücken der eine Beobachter 10°, der andere 9° schreibt. Dasselbe gilt auch für den völlig oder beinahe ganz klaren Himmel. Wenn dennoch starke Differenzen auch bei den Maximis oder Minimis der Bewölkungsmittel auftreten, so mag es daher rühren, dass gerade die mittleren Bewölkungsgrade, die ja auch am schwersten zu schätzen sind, in irgend welcher Weise systematisch besonders falsch taxirt werden, wobei es vorkommen kann, dass die Jahresmittel selbst dadurch nicht afficirt werden. Dass die Abschätzungsfehler übrigens meistens systematischer Natur sind ergiebt sich aus der citirten Arbeit von Laurenty, in der gezeigt wird, dass der eine Beobachter besonders und durchweg bei der höheren Bewölkung, der andere bei der mittleren und der dritte bei der geringen von seinen beiden Collegen abweicht, so dass je zwei von ihnen bei irgend einer der drei Stufen fast vollständig üebereinstimmen. Hier spielt übrigens, ausser der Tendenz zu hoch oder zu niedrig zu taxiren, eine Eigenthümlichkeit vieler Menschen mit, nämlich die Vorliebe für gewisse Zahlen, wie solche oft bei Schätzungen von Zehnteln an Maassstäben sich offenbart, und wofür man deutliche Belege in der Untersuchung von Laurenty finden kann.

Jedenfalls liegen hier sehr complicirte Verhältnisse vor, die, wie wir schon oben betont haben, uns nicht immer zu entscheiden gestatten, ob gewisse Beobachtungen fehlerhaft sind oder nicht. Ist aber eine unzweifelhafte Entscheidung zu Ungunsten einer Station möglich, so besitzen wir keine Mittel solche Beobachtungen zu verbessern d. h. zu reduciren, weil die Abweichungen sich nicht nach einer ableitbaren Regel auf die einzelnen Monate vertheilen. Einige Anhaltspunkte könnte hier vielleicht die graphische Methode liefern, doch müsste man in solchem Fall für möglichst viele Stationen den jährlichen Gang nebeneinander auftragen, da man nur bei sehr wenigen Stationen, an denen mehrere einigermaassen geübte Beobachter functionirten, der einzelnen Monatsmittel gleich sicher sein kann. Wir haben von einer solchen Untersuchung, die mit einem dem Endresultat wenig entsprechenden Zeit- und Arbeitsaufwand verknüpft ist, Abstand genommen, und es vorgezogen, solche Stationen ganz unbenutzt zu lassen. Für die Zukunft wäre allerdings eine Verbesserung in dieser Richtung sehr erwünscht, doch dürfte sie kaum anders, als durch eine persönliche Unterweisung der Beobachter erzielt werden. Leider ist es dem Reiseinspector unmöglich, auf den Stationen zu dem Ende längere Zeit zu verweilen und das um so weniger, als er vielleicht oft umsonst günstige Verhältnisse abwarten würde[1]).

Gehen wir nun zu den übrigen Fehlerquellen über, so können wir a priori erwarten, dass dieselben lange nicht den Betrag erreichen werden, wie die vorstehend besprochenen.

1) Möglicherweise könnte die Schätzung der Bewölkung an Genauigkeit gewinnen, wenn man den Beobachtern vorschreibt, nicht nur die Grösse des bedeckten, sondern auch des wolkenfreien Himmels zu bestimmen, wobei beide Zahlen sich zu 10 ergänzen müssen. Siehe übrigens zu dieser Frage die Artikel von Dr. Kassner im Jahrgang 1893 der Zeitschrift «Wetter».

Vor Allem interessirt uns die Frage, welche Sicherheit wir von Mitteln aus den von uns benutzten Perioden von höchstens 21 Jahren zu erwarten haben. Um darüber ein Urtheil zu gewinnen, geben wir zunächst eine Tabelle, welche die mittleren Abweichungen der einzelnen Monats- und Jahresmittel von dem vieljährigen Mittel — die s. g. mittlere Veränderlichkeit der Bewölkung — für 42 Stationen enthält.

Tabelle II.

№	STATION.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl der Jahre.
4	Kem	6	8	7	7	5	8	6	6	5	5	6	8	2	21
5	Archangelsk	7	8	7	6	6	10	8	7	6	5	7	10	4	21
14	St.-Petersburg	6	8	9	8	6	8	8	6	8	5	5	8	2	21
16	Hogland	7	8	8	6	6	6	8	8	8	6	5	7	3	18
17	Reval	8	8	8	8	8	7	10	7	8	4	6	6	3	21
21	Jurjew (Dorpat)	7	9	7	8	7	8	10	8	6	5	5	6	3	21
24	Riga	5	10	10	9	7	7	8	6	7	5	5	8	3	19
25	Windau	7	9	7	8	6	8	11	9	8	5	6	6	3	21
31	Wilna	7	8	8	10	7	5	5	6	9	5	5	4	3	19—20
38	Warschau	7	9	9	11	9	8	9	6	9	10	6	7	3	21
88	Moskau	8	10	8	9	7	6	8	6	11	10	5	8	2	21
42	Gorki	9	11	7	7	8	7	5	7	10	7	4	7	2	20
83	Gulynki	8	11	8	8	7	7	7	7	11	10	5	10	2	20
125	Woronesh	8	13	9	11	8	7	8	8	10	11	10	12	4	17
117	Lugan	7	9	7	9	6	6	6	8	6	8	5	7	2	20—21
97	Kiew	6	9	7	10	7	7	7	8	10	7	4	5	3	21
104	Elissawetgrad	6	7	8	12	5	9	7	10	10	7	6	5	2	16—17
109	Odessa	7	7	8	10	8	7	8	7	10	8	6	6	3	21
114	Ssewastopol	10	8	8	10	7	7	8	7	9	10	8	8	4	17—18
131	Astrachan	11	13	8	10	9	6	9	7	9	10	8	11	4	17
134	Stawropol	7	7	8	10	8	8	8	6	9	9	12	11	4	20
140	Wladikawkas	7	9	9	8	7	6	7	6	9	9	10	11	3	19
143	Noworossijsk	9	9	7	9	8	7	6	7	8	11	8	9	5	16
144	Dachowskij-Possad	10	9	9	8	7	9	7	6	8	7	10	12	4	19—21
147	Poti	9	8	7	6	7	7	7	7	6	8	8	12	3	20
152	Tiflіss	6	9	10	6	5	5	8	4	6	9	10	9	2	21
61	Wjatka	9	9	8	8	7	8	7	8	10	7	5	9	3	15—16
76	Kasan	7	10	8	7	8	9	6	7	8	9	5	10	3	20—21
63	Bogoslowsk	7	6	5	8	7	7	6	5	7	6	5	6	2	21
70	Katharinenburg	9	12	8	8	8	8	8	8	10	7	8	8	4	21
73	Slatoust	7	10	11	8	8	8	7	6	7	9	7	7	3	21
196	Barnaul	7	9	11	8	8	8	5	7	10	6	7	8	3	21
185	Irgis	8	9	9	8	6	8	6	7	9	10	13	12	5	21
197	Turuchansk	9	10	7	10	6	7	11	8	6	8	10	13	4	13
226	Obdorsk	7	7	4	10	4	7	9	5	5	4	7	11	2	8
193	Tomsk	9	8	14	10	9	8	9	10	9	9	7	14	7	16—17
199	Enisseisk	10	9	10	9	10	8	7	10	8	7	9	11	6	19—20
202	Irkutsk	7	10	8	6	6	6	6	6	5	6	8	7	2	16—17
204	Nertschinsk	5	6	5	6	6	6	7	7	7	6	5	5	3	20—21
212	Nikolaewsk a. Amur	12	14	8	6	7	9	8	8	8	9	8	10	4	18—19
222	Wladiwostok	8	6	7	8	6	6	6	7	7	8	7	8	4	14—15
223	Peking	6	7	7	8	5	7	6	6	6	6	6	6	3	16—17

Wir haben diesem Element, nämlich der Veränderlichkeit der Bewölkung, kein besonderes Capitel gewidmet, weil, wie vorstehende Tabelle zeigt, dieselbe keine deutlich aus-

gesprochene Abhängigkeit von der geographischen Lage und von der Jahreszeit, somit auch keinen Zusammenhang mit dem Bewölkungsgrad aufweist. Es scheint, als ob einerseits die Sommermonate überwiegend eine kleinere Veränderlichkeit zeigen, andererseits im Norden und Westen die grösste Veränderlichkeit im Februar, resp. März und April, die kleinste im October, in Mittelrussland und in Südosten die grösste im April und October vorkommt, die Variationen sind aber so gering und schwankend, dass wir uns nicht berechtigt glauben, hierin irgend eine Gesetzmässigkeit zu erkennen. Wir sehen aber, dass die mittleren Abweichungen der Monatsmittel nur in wenigen Fällen 10% überschreiten und höchstens 14% erreichen, die jährliche Veränderlichkeit aber durchschnittlich nur 2%—4% beträgt und nur in Enisseisk und Tomsk auf 6% und 7% steigt, was, wie wir oben gezeigt haben, durch den Sprung beim Beobachterwechsel gekommen ist. Welchen Einfluss diese Abweichungen auf unsere Normalmittel haben können, ergiebt sich am besten, wenn wir aus ihnen den wahrscheinlichen Fehler dieser Mittel nach der Formel

$$F = 1{,}1955 \frac{V}{\sqrt{2\,n-1}}$$

berechnen, wo V die Veränderlichkeit, n die Zahl der Beobachtungsjahre bedeuten. Wir haben eine solche Berechnung für 20 Stationen ausgeführt, und geben die Resultate in nachstehender Tabelle

Tabelle III.

	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.
Archangelsk	1%	2%	1%	1%	1%	2%	2%	1%	1%	1%	2%	2%	1%
St. Petersburg	1	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	0
Reval	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
Jurjew (Dorpat)	1	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1
Warschau	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1
Moskau	2	2	2	2	1	1	2	1	2	2	1	2	0
Woronesh	2	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1
Lugan	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	0
Kiew	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
Odessa	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
Ssewastopol	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
Wladikawkas	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	2	1
Tifliss	1	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1
Kasan	1	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1	2	1
Katharinenburg	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
Irgis	2	2	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	1
Obdorsk	2	2	1	3	1	2	3	2	2	1	2	3	1
Irkutsk	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Wladiwostok	2	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1
Peking	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Es zeigt sich, dass der wahrscheinliche Fehler der Monatsmittel fast durchweg nur 1%—2% beträgt und nur bei einer 8-jährigen Beobachtungsdauer in Obdorsk auf 3% steigt.

Die Jahresmittel weisen nur einen wahrscheinlichen Fehler von 1% auf. Dass die Länge der Beobachtungsperiode keinen bedeutenden Einfluss auf die Sicherheit der Bewölkungsmittel hat, dass also schon kurze Reihen verhältnissmässig gute Data liefern, lässt sich noch auf folgende Weise zeigen. Wir haben für St. Petersburg 5- und 15-jährige Mittel und für 5 Orte 10-jährige Mittel und deren Abweichungen von den 21-jährigen Mitteln berechnet. Die kürzeren Perioden wurden in der Weise abgeleitet, dass z. B. 5-jährige Mittel für die Jahre 1 bis 5, 2 bis 6, 3 bis 7 u. s. w. berechnet und die einzelnen Abweichungen gebildet wurden. In den nachfolgenden Tabellen geben wir die entsprechenden mittleren und grössten Abweichungen.

Tabelle IV.

Mittlere Abweichungen.

	Mittel.	Jan.	Feb.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr.
St. Petersburg.	5-jährige	3%	3%	4%	4%	2%	3%	5%	2%	3%	1%	2%	2%	1%
	15-jährige	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	0
	10-jährige	2	2	3	3	2	1	1	2	2	1	1	2	1
Archangelsk . .	»	2	4	3	2	2	3	4	2	1	3	3	3	3
Katharinenburg .	»	4	5	2	1	3	4	1	4	2	3	3	3	2
Barnaul	»	1	1	2	4	1	4	2	2	3	2	3	2	1
Tifliss	»	2	2	3	2	1	1	3	1	1	2	2	2	1

Tabelle V.

Die grössten Abweichungen.

	Mittel.	Jan.	Feb.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr.
St. Petersburg.	5-jährige	8	8	10	9	7	6	10	7	8	4	5	5	3
	15-jährige	4	3	3	3	2	4	4	2	3	1	2	2	1
	10-jährige	5	4	6	6	4	3	3	4	4	2	4	3	2
Archangelsk . .	»	3	6	5	3	4	6	7	5	3	5	5	8	4
Katharinenburg.	»	6	8	5	3	6	8	3	6	6	6	6	6	5
Barnaul	»	2	3	3	6	2	8	4	2	5	5	5	5	2
Tifliss	»	4	4	6	3	1	3	6	3	3	4	4	5	1

Wir sehen, dass im Mittel die Abweichungen der 10-jährigen Monatswerthe höchstens 4% — nur ein Mal 5% erreichen und auch die 5-jährigen nicht über 5% gehen. Die grössten Abweichungen erreichen höchstens 10%. Es lässt sich freilich erwarten, dass bei schlechteren Beobachtungsreihen die Abweichungen grösser sein werden; uns kam es aber gerade darauf an zu zeigen, wie gross dieselben an sich selbst sind, abgesehen vom möglichen Einfluss der Gewissenhaftigkeit der Beobachter. Es könnte noch der Einwand erhoben werden, dass die 21-jährige Periode überhaupt zu kurz ist, um merklich bessere Mittel im Vergleich z. B. zu einer 10-jährigen Reihe zu ergeben. Ich glaube aber, dass die maximalen Abweichungen der 5-jährigen Mittel von höchstens 10% uns zu dem Schlusse berechtigen, dass auch kürzere Reihen, abgesehen von anderweitigen Fehlern, schon ganz brauchbare Bewölkungsziffern ergeben und dass die hieraus entspringenden Fehler jedenfalls geringer sind, als die möglichen Differenzen zwischen 2 Beobachtern, wegen ihrer individuellen Schätzungsweise.

Wir wollen noch, freilich nur beiläufig, die Frage berühren, ob kurze Reihen nach langen von benachbarten Stationen auf vieljährige Mittel reducirt werden können. Ich habe zu dem Zweck Differenzen gliechjähriger Mittel von Jurjew (Dorpat) und St. Petersburg für alle 21 Jahre gebildet und gebe nachstehend die Mittel dieser Differenzen, die ohne Rücksicht auf das Zeichen gebildet worden sind, also die mittlere Veränderlichkeit der wirklichen Differenzen darstellen.

St. Petersburg — Jurjew (Dorpat).

Januar.	Febr.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr.
4%	4%	4%	5%	6%	5%	7%	7%	5%	5%	4%	3%	3%

Die mittleren Differenzen haben einen ausgesprochenen jährlichen Gang; sie sind am kleinsten in den trüben Wintermonaten, am grössten in den heiteren Sommermonaten. Der Maximalwerth ist 7%; wir sehen somit, wenn wir auf die Data der Veränderlichkeit in Tabelle II recurriren, das für andere Elemente gefundene Gesetz auch für die Bewölkung bestätigt, dass nämlich die Veränderlichkeit der Differenzen zweier benachbarter Stationen geringer ist, als die Veränderlichkeit der Bewölkung selbst an beiden Orten. Man könnte also in der That Reductionen kurzer Reihen auf vieljährige Mittel nach benachbarten Stationen ausführen; der dadurch erzielte Vortheil ist aber nicht gross und werden dadurch gerade die am meisten ins Gewicht fallenden persönlichen Fehler nicht eliminirt, so dass wir Abstand genommen haben, diese bedeutende Arbeit auszuführen.

Eine weitere Fehlerquelle könnte dadurch bedingt sein, dass der Horizont an den verschiedenen Orten mehr oder weniger frei ist, wodurch, möglicher Weise, die Schätzung der Bewölkung beeinflusst wird.

Unser Material giebt uns zur Entscheidung dieser Frage keine Anhaltspunkte, da wir in den Fällen, in welchen zwei gleichzeitige Beobachtungsreihen von einem Orte vorliegen, wenn wir auch wüssten, in welcher Weise die Horizontbeschränkung an beiden Stationen verschieden war, doch bei etwa auftretenden Differenzen nicht entscheiden können, in wiefern dieselben von dieser Verschiedenheit und nicht von den persönlichen Fehlern der Beobachter herrühren. Einiges Material, das uns einen Einblick in diese Verhältnisse gestattet, finden wir in den Beobachtungen des Konstantinow'schen Observatoriums in Pawlowsk. Daselbst werden nämlich, zur Entscheidung der Frage über die Festsetzung einer bestimmten Zone am Zenith für die Abschätzung der Wolkenmenge, seit 1878[1]) gleichzeitige Beobachtungen in zweifacher Weise ausgeführt: zuerst wird die Bewölkung vom Thurme des Observatoriums, von dem aus der ganze Horizont frei übersehbar ist, geschätzt, darauf durch einen Drahttrichter, der nur eine Zone von 120° um den Zenith zu übersehen gestattet. Die diesbezüglichen Data für die Jahre 1888—90 findet man im Bericht über die Verhandlungen der internationalen meteorologischen Conferenz in München im Jahre

1) Siehe den entsprechenden Jahresbericht dieses Observatoriums.

1891, durch Herrn Director Wild auf pag. 71—72 zusammengestellt. Wir entnehmen diesem Bericht die letzte auf Seite 72 gegebene resumirende Tabelle, die wir hier nachfolgen lassen. Die Zahlen bedeuten mittlere Differenzen der Beobachtungen bei 180° — bei 120°.

Tabelle VI.

Monate.	7^h a.	1^h p.	9^h p.	Mittel.
Januar	0%	1%	1%	0%
Februar	—3	4	2	1
März	1	4	3	3
April	4	4	4	4
Mai	2	8	6	5
Juni	4	8	5	6
Juli	5	8	5	6
August	5	6	9	7
September	3	5	5	4
October	3	5	8	5
November	1	2	2	2
December	—2	2	2	1
Jahr	2	5	4	4

Wir sehen, dass im Allgemeinen bei freiem Horizont sich eine grössere Bewölkung ergiebt, als bei beschränktem Himmelsgewölbe. Nur in den Monaten Februar und December treten für den Morgentermin negative Differenzen auf, was daher kommt, dass im Winter, bei sonst bewölktem Himmel, oft um die Zeit des Sonnenaufgangs der Horizont zum Theil wolkenfrei ist und der Himmel erst im Laufe des Vormittags sich vollständig bewölkt. Die Differenzen zeigen einen deutlichen und leicht erklärbaren jährlichen Gang, mit einem Maximum im Sommer und einem Minimum im Winter. Es ist verständlich, dass in letzter Jahreszeit, in welcher der Himmel meistens gleichförmig und ganz mit Wolken bedeckt ist, die Unterschiede der beiden Schätzungsmoden am kleinsten ausfallen müssen. In den warmen Monaten treten häufig um die Mittagszeit zahlreiche Cumuli auf, die sich besonders dicht auf die unteren Theile des Himmels projiciren und dadurch die grossen Differenzen um 1^h p. hervorrufen. Im Herbst endlich bilden sich oft am Abend Stratusformen am Horizont, während der übrige Himmel sich aufklärt, und wir sehen in diesen Monaten starke Differenzen um 9^h p. Die grössten Differenzen in den Monatsmitteln betragen im Sommer 6% und 7%, in dem Jahresmittel ist der Unterschied gleich 4%. Man muss aber bedenken, dass in grossen Städten mit hohen Gebäuden nur in seltenen Fällen eine solche, auf den ganzen Horizont sich erstreckende Begrenzung des Himmels von 120° vorkommen wird, im Allgemeinen also die dadurch bedingte Erniedrigung des Bewölkungsgrades eine viel geringere und daher eine zu vernachlässigende sein wird. Wir haben daher auch keine Beschreibung der Stationen, wie sonst üblich, in unsere Arbeit aufgenommen.

Es erübrigt noch, den Einfluss des täglichen Ganges der Bewölkung auf die Tagesmittel zu untersuchen. Wir benutzten zu dem Zweck die stündlichen Beobachtungen von Tifliss für die Jahre 1880—1890, Irkutsk und Katharinenburg 1887—1890 und Helsingfors 1882—1891. In nachstehender Tabelle geben wir die Differenzen der Mittel der Bewölkung aus 7^h, 1^h und $9^h = \frac{7+1+9}{3}$ von den wahren, 24-stündigen Mitteln. Den täglichen Gang der Bewölkung werden wir in einem späteren Capitel besprechen.

Tabelle VII.

	Jan.	Febr.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	Jahr.
Tifliss	—1%	0%	—1%	0%	2%	1%	0%	0%	1%	—1%	—1%	0%	0%
Irkutsk	—2	—2	—2	2	0	0	0	0	1	—2	—2	—3	—1
Katharinenburg.	1	—2	0	—2	0	0	0	—1	—1	—3	2	0	—1
Helsingfors. . .	0	—1	0	0	0	1	2	—1	0	—1	—1	—1	0

Diese Tabelle zeigt, dass die Differenzen durchweg sehr klein und ohne Weiteres zu vernächlässigen sind und dass wir somit unsere Mittel aus drei Terminen als wahre Mittel ansehen können. Und zwar finden wir, dass diese Verhältnisse über dem ganzen grossen Gebiet des Russischen Reiches obwalten. Uebrigens hat schon Liznar für einen grossen Theil der Erde gezeigt, dass diese Abweichungen klein sind[1]. Die einzigen grossen Differenzen auf den Plateaux der Rocky Mountains mögen zum Theil durch die sehr kurze Beobachtungsperiode von nur 60 Tagen bedingt sein, an welchen mehrstündige Beobachtungen angestellt worden sind. Wir werden weiter unten sehen, dass der tägliche Gang der Bewölkung überhaupt nicht gross ist, wodurch der geringe Betrag der Differenzen seine Erklärung findet.

Aus vorstehender Besprechung unseres Materials ergiebt sich, dass sowohl die Lage der Station, als auch der tägliche Gang und in den meisten Fällen auch die Länge der Beobachtungsreihe keine sehr wesentliche Unsicherheit in die Bewölkungsmittel hineinbringen. Die einzigen wirklich zu berücksichtigenden Fehler sind diejenigen, welche aus der Schätzungsweise der Beobachter entspringen. Die davon herrührende Unsicherheit erreicht, wie wir uns an vielen Beispielen überzeugen konnten, zuweilen sehr grosse Beträge, und ist nicht allein bei der Beurtheilung der geographischen Vertheilung zu berücksichtigen, sondern auch bei der Ableitung des jährlichen Ganges, der, wie einige angeführte Fälle uns belehrt haben, dadurch entstellt werden kann. In welcher Weise dies geschehen ist, wird in den einzelnen Abschnitten erwähnt werden.

Der jährliche Gang der Bewölkung.

Bevor wir zu der Besprechung des jährlichen Ganges der Bewölkung übergehen, wollen wir einige einleitende Bemerkungen vorausschicken. Um einen allgemeinen Ueberblick

1) Zeitschr. für Meteorologie Bd. XX, 1885, pag. 241.

über denselben zu geben, lassen wir unten die Tabelle VIII folgen, in der wir die mehrjährigen Mittel aller 232 Stationen für alle Monate und das Jahr aufgenommen haben[1]. Ausserdem sind am Schlusse der Tabelle noch diejenigen Stationen für Finland, Schweden und Norwegen mit den entsprechenden Mitteln enthalten, die wir bei dieser Bearbeitung benutzt haben. Wir haben, wie gesagt, in dieser Tabelle alle Stationen, ohne Rücksicht auf die Dauer der Beobachtungsreihe, die in der letzten Rubrik angegeben ist, und der Zuverlässigkeit der Beobachtungen eingereiht, um so überhaupt alles vorhandene Material zusammenzufassen. Dann schien es uns aber durchaus erforderlich, recht viele Stationen zusammenzustellen, weil sich oft gerade aus den Mitteln mehrerer Orte erst der characteristische Gang ersehen lässt, besonders in den Fällen, wo der Eintritt eines der Extreme schwankend ist, und nur die Mehrzahl benachbarter Stationen den richtigen Zeitpunkt herauszufinden gestattet. Was schliesslich die unsicheren Stationen anbelangt, so können solche am leichtesten gerade aus einer solchen Zusammenstellung herausgefunden werden, da ihre Abweichungen in diesem oder jenem Sinne von den in der Nähe liegenden Stationen hierbei besonders auffallen.

Andererseits aber stört die grosse Anzahl der Stationen die allgemeine Uebersicht, besonders wenn man entweder die characteristische Station für ein bestimmtes Gebiet aussuchen, oder zwei Gebiete in Betreff des jährlichen Ganges unter einander vergleichen will. Wir lassen daher gleich hinter der Tabelle VIII eine Tabelle IX folgen, die solche Uebersicht erleichtert und, wie es mir scheint, besonders gut die hauptsächlichen Characterzüge des uns interessirenden Phänomens in verschiedenen Gebieten zeigt. In dieser Tabelle sind nur 61 Stationen enthalten, die wir so ausgewählt haben, dass sie recht gleichförmig über das ganze Reich vertheilt sind, natürlich aber im Europäischen Russland, der grösseren Anzahl der Stationen entsprechend, dichter, als in Sibirien und Central-Asien. Bei der Auswahl der Stationen wurde darauf gesehen, dass sie möglichst gut den jährlichen Gang für das entsprechende Gebiet darstellen, also recht zuverlässige und, so viel es eben anging, recht lange Beobachtungsreihen aufweisen. In der Tabelle sind für jede Station die Monate angegeben, in denen die Extreme auftreten, und zwar sind secundäre Maxima und Minima durch Klammern gekennzeichnet. Die Stationen sind nach Streifen geordnet, die im Allgemeinen den Meridiankreisen parallel sind und von West nach Ost sich anreihen. In den einzelnen Streifen folgen sich die Stationen von Nord nach Süd. Eine Ausnahme bilden Ostsibirien und Centralasien, wo die Streifen sich von Ost nach West erstrecken, und die Stationen auch dem entsprechend angeordnet sind. Im Kaukasus haben wir drei Gebiete getrennt: die Schwarzmeerküste, das Binnenland und die Küste des Kaspischen Meeres, zu der wir auch Astrachan und Alexandrowskij-Fort gerechnet haben. Um den jährlichen Gang für den äussersten NW darzustellen, haben wir die norwegische Station Vardö in die Tabelle aufgenommen.

Um schliesslich den jährlichen Gang nicht nur im Allgemeinen, durch Betonung

---

1) Die Minima sind in den Tabellen durch Cursivschrift, die Maxima durch Fettdruck hervorgehoben.

allein der hauptsächlichsten Eigenthümlichkeiten, zu behandeln, sondern auch mehr im Detail zu verfolgen und überhaupt anschaulicher zu machen, haben wir in der Tafel am Schlusse dieser Arbeit denselben für 26 Stationen durch Curven dargestellt. Der Maassstab ist so gewählt, dass 20 mm. 10% Bewölkung entsprechen. Die Bewölkungsgrade sind bei den quergezogenen Linien von 5% zu 5% beigeschrieben, wobei für jede Curve ein neuer 0-Punkt gesetzt ist. Die Monate sind gleich lang zu 5 mm. angenommen worden. Die Daten wurden direkt der Tabelle VIII entnommen und auf die der Mitte des Monats entsprechende Linie aufgetragen. Es sei gleich hier bemerkt, dass die Curven meist recht glatt und regelmässig verlaufen, was für die Sicherheit des benutzten Materials zeugt. Etwa auftretende Ausbiegungen wiederholen sich immer in analoger Weise an den Nachbarstationen, was darauf hinweist, dass es keine Unregelmässigkeiten, sondern gesetzmässige Eigenthümlichkeiten der Erscheinung sind. Man wird daher verständlich finden, dass wir von jeder Ausgleichung der Zahlen Abstand genommen haben, da dadurch gerade diese characteristischen, oft sehr schwach hervortretenden Eigenthümlichkeiten sich verwischen würden.

Tabelle VIII.

№№	Ortsname.	N. Breite.	Länge v. Greenw.	Januar	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl d. B. Jahre.
1	Nowaja Semlja. . .	72°30′	52°42′	72	76	64	69	78	83	77	69	81	83	66	69	74	2
2	Kola	68 53	33 1	66	58	65	63	65	65	64	69	68	71	67	84	65	13
3	Simnjaja Solotiza .	65 41	40 14	77	80	75	72	74	72	68	74	79	84	88	83	77	11
4	Kem	64 57	34 39	73	70	67	68	75	66	64	72	75	77	82	75	72	21
5	Archangelsk. . . .	64 33	40 32	75	73	72	69	72	63	62	72	77	82	85	79	73	21
6	Mesen	65 50	44 16	70	76	72	64	72	68	65	74	78	80	80	77	73	8
7	Powenez.	62 51	34 49	72	69	64	61	66	56	58	64	69	76	84	77	68	13
8	Petrosawodsk . . .	61 47	34 23	73	68	66	57	62	52	56	59	64	74	85	77	66	15
9	Wytegra	61 0	36 27	71	67	63	55	60	53	56	61	65	76	86	81	66	13
10	Ssermaksa.	60 28	33 5	80	73	68	62	71	62	68	70	74	85	89	87	74	14
11	Nowaja Ladoga . .	60 7	32 19	82	75	67	58	61	53	61	63	68	81	87	85	70	14
12	Kronstadt.	59 59	29 47	79	70	64	60	63	54	59	62	66	78	85	81	68	21
13	Schlüsselburg . . .	59 57	31 2	73	66	66	59	66	55	66	61	64	76	85	75	68	14
14	St. Petersburg. . .	59 56	30 16	81	71	64	58	60	50	56	58	62	76	84	81	67	21
15	Pawlowsk	59 41	30 29	79	72	64	59	61	55	62	63	64	79	87	83	69	13
16	Hogland.	60 6	26 59	80	72	65	61	61	53	58	60	64	76	86	84	68	21
17	Reval.	59 26	24 45	81	67	60	53	52	41	48	50	59	72	83	80	62	21
18	Baltischport. . . .	59 21	24 3	77	68	58	49	51	41	44	48	57	70	81	79	60	16
19	Dagerort	58 55	22 15	84	68	58	59	56	50	65	66	63	78	87	86	68	8
20	Pernau	58 23	24 30	80	69	61	57	59	52	61	58	60	73	84	81	66	13
21	Jurjew (Dorpat) . .	58 23	26 43	81	71	65	59	64	53	59	61	63	74	85	82	68	21
22	Zerel.	57 55	22 4	81	65	58	54	46	40	46	48	53	70	81	83	60	8
23	Dünamünde	57 3	24 0	80	67	60	50	48	46	50	47	52	67	82	81	61	12
24	Riga.	56 57	24 6	79	72	67	58	58	49	56	58	60	73	84	80	66	19
25	Windau.	57 24	21 33	80	72	63	56	54	49	52	54	59	72	84	79	65	21
26	Mitau.	56 39	23 44	79	61	61	52	51	43	40	41	52	64	78	72	58	8
27	Libau.	56 31	21 1	77	72	62	55	47	45	51	52	56	70	78	80	62	15
28	Schmaisen.	56 23	21 44	79	65	60	51	41	38	51	55	56	70	78	77	60	5
29	Bauske.	56 25	24 11	72	62	57	50	50	46	53	55	47	68	80	81	60	6
30	Walaam.	61 23	30 57	80	73	66	62	65	58	65	65	70	83	92	88	72	17
31	Wilna.	54 41	25 18	82	76	71	64	62	56	60	61	64	73	86	84	70	20

№№	Ortsname.	N. Breite.	Länge v. Greenw.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl d. B. Jahre.
32	Molodetschno . . .	54°19′	26°54′	84	72	69	69	62	58	61	56	64	68	87	82	69	7
33	Ottonowo..	53 20	27 7	74	64	59	52	51	48	45	47	45	62	77	74	58	5
34	Wassilewitschi. . .	52 16	29 48	78	76	72	67	64	66	63	60	57	75	86	84	71	13
35	Pinsk	52 7	26 6	77	73	71	60	58	56	55	55	54	71	83	82	66	16
36	Druskeniki	54 1	23 58	78	74	65	56	57	53	56	52	55	64	75	83	64	10
37	Belostok	53 8	23 10	73	71	66	60	56	51	55	54	51	64	76	77	63	15
38	Warschau.	52 13	21 2	76	73	67	63	62	60	59	57	57	69	79	80	67	21
39	Oryschew..	52 7	20 21	76	66	62	53	50	56	55	48	53	67	78	80	62	5
40	Nowaja-Alexandrija	51 25	21 57	72	69	65	58	56	54	52	51	52	64	74	77	62	19
41	Ljublin	51 15	22 35	74	68	67	56	56	56	52	52	50	67	77	80	63	8
42	Gorki.	54 17	30 59	79	72	67	60	55	55	54	56	57	69	85	81	66	20
43	Staryj-Bychow . .	53 31	30 16	81	80	79	71	71	70	74	70	62	79	89	88	76	8
44	Brjansk.	53 15	34 22	74	70	65	59	52	62	53	51	54	74	86	78	65	6
45	Pleskau.	57 49	28 20	77	69	58	58	60	51	56	61	62	73	86	82	66	8
46	Welikie Luki . . .	56 21	30 31	77	66	62	53	55	51	54	59	56	72	83	81	64	11
47	Schenkursk.. . . .	62 6	42 54	68	63	56	56	57	59	53	63	70	78	78	72	64	6
48	Kargopol	61 30	38 57	72	69	62	58	65	57	61	69	70	78	85	79	69	8
49	Ust-Ssyssolsk . . .	61 40	50 51	60	76	69	62	62	62	60	61	77	83	79	72	69	3
50	Jarensk.	62 10	49 5	67	86	76	67	65	66	70	70	81	87	80	82	75	2
51	Ssolwytschegodsk. .	61 20	46 55	67	77	70	60	62	64	55	71	73	85	82	80	70	4
52	Totma	59 58	42 45	75	72	65	62	63	65	57	65	73	82	84	80	70	7
53	Belosersk.	60 2	37 47	77	75	71	61	71	59	62	69	69	80	88	80	72	7
54	Nowgorod	58 31	31 18	80	71	66	56	64	56	59	63	62	78	86	84	69	9
55	Wyschnij-Wolotsch.	57 35	34 34	77	69	61	62	59	58	56	60	66	80	88	79	68	5
56	Ssoligalitsch	59 5	42 17	76	70	65	60	60	64	56	65	72	81	86	79	70	7
57	Roshdestwenskoje .	58 9	45 36	72	65	64	58	60	64	52	61	63	80	83	80	67	12
58	Kostroma..	57 46	40 56	75	69	61	60	58	65	57	64	68	77	83	80	68	7
59	Nikolsk	59 32	45 27	81	76	71	64	66	65	58	73	76	86	90	86	74	9
60	Wologda	59 14	39 53	77	73	67	61	65	59	62	64	69	79	85	76	70	12
61	Wjatka..	58 36	49 41	69	65	58	53	55	56	50	58	62	75	81	75	63	16
62	Zarewossantschursk	56 57	47 16	61	54	56	47	45	51	44	51	55	69	71	67	56	5
63	Bogoslowsk	59 45	60 1	55	53	53	54	60	57	59	62	64	66	67	62	59	21
64	Blagodat	58 17	59 47	67	67	62	57	65	65	63	70	71	77	80	69	68	12
65	Perm	58 1	56 16	75	69	67	59	67	67	61	72	75	83	85	83	72	8
66	Nishne-Tagilsk. . .	57 54	59 56	59	58	57	53	57	65	58	64	66	74	76	70	63	14
67	Irbit..	57 41	63 2	54	53	53	52	60	58	60	56	66	69	76	64	60	12
68	Wissimo-Schaitansk	57 40	59 30	73	65	66	59	61	62	61	72	71	82	84	76	69	10
69	Noshowka	57 5	54 45	71	55	57	54	55	61	49	61	65	77	78	77	63	6
70	Katharinenburg .	56 50	60 38	64	62	61	60	63	64	63	65	70	75	79	71	67	21
71	Orenburg..	51 45	55 6	65	53	63	53	46	45	49	43	50	61	72	70	56	12
72	Uralsk (Forstei) . .	51 43	50 55	69	59	66	60	56	61	53	56	58	67	76	78	63	7
	Uralsk (Mil. Gymn.)	51 12	51 22	61	52	59	51	40	41	37	38	46	61	70	73	52	7
	Uralsk (Mil. Hospit.)			72	61	70	43	42	49	41	35	45	64	66	64	54	3
73	Slatoust.	55 10	59 41	70	65	63	64	63	65	64	68	74	77	80	75	69	21
74	Polibino.	53 44	52 56	72	62	67	55	47	56	48	52	56	71	79	80	62	9
75	Malyj-Usen.. . . .	50 31	47 37	68	60	64	60	50	55	44	43	49	63	77	78	59	9
76	Kasan.	55 47	49 8	74	71	64	63	60	60	56	59	65	75	85	80	68	21
77	Ssimbirsk..	54 19	48 24	70	66	67	60	57	59	53	54	58	69	79	79	64	12
78	Nishnij-Nowgorod .	56 20	44 0	68	70	60	54	52	54	50	55	57	69	82	77	62	16
79	Elatma..	54 58	41 45	75	66	59	53	49	58	45	49	52	72	85	74	61	5
80	Semetschino	53 30	42 37	74	66	66	57	52	57	47	52	53	71	83	80	63	11
81	Koslow..	52 53	40 31	72	69	65	57	49	57	46	50	50	68	85	77	62	10
82	Tambow.	52 44	41 28	75	73	74	62	62	61	53	55	54	73	85	84	68	13
83	Gulynki	54 14	40 0	73	66	66	61	57	55	52	54	57	69	82	78	64	20
84	Schatzk	54 1	41 43	75	64	66	60	55	51	49	50	62	66	78	72	62	8
85	Skopin	53 49	39 31	75	74	70	62	60	66	54	59	58	75	87	82	68	10
86	Baranowo	56 25	38 36	79	73	64	61	58	65	54	58	67	77	86	79	68	7
87	Nikolskoe Goruschki	56 15	37 15	73	62	56	52	46	55	44	51	59	69	82	77	60	7
88	Moskau (Konst. Inst.)	55 46	37 40	77	69	64	58	54	53	49	54	58	71	85	81	64	21
89	Moskau (Petr. Acad.)	55 50	37 33	72	70	62	56	52	57	48	53	52	72	84	80	63	12
90	Kaluga..	54 31	36 16	75	69	61	63	48	59	52	57	59	73	86	80	65	7

№№	Ortsname.	N. Breite.	Länge v. Greenw.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl d. B. Jahre.
91	Efremow	53° 8′	38° 7′	76	70	69	62	54	55	48	58	49	72	86	80	65	7
92	Poltawa.	49 35	34 34	79	79	69	58	46	53	46	39	43	67	86	80	62	5
93	Tschernigow. . . .	51 29	31 18	74	68	65	57	50	48	46	47	49	61	77	78	60	15
94	Krassnyj Koljadin .	50 56	33 3	73	73	67	52	42	49	43	42	45	64	84	73	59	6
95	Romny.	50 45	33 29	71	65	58	51	40	50	42	42	44	60	80	71	56	6
96	Korostyschew . . .	50 19	29 3	72	73	71	60	55	57	50	48	47	63	82	81	63	8
97	Kiew.	50 27	30 30	77	73	69	59	54	53	49	47	50	63	80	78	63	21
98	Shitomir.	50 16	28 39	78	69	68	55	50	57	48	43	44	64	85	78	62	5
99	Ssoschanskoje. . . .	49 34	28 55	64	67	63	62	57	57	49	51	49	73	79	74	62	5
100	Gorodischtsche . .	49 17	31 27	76	73	70	59	58	51	46	41	46	57	76	77	61	12
101	Uman.	48 45	30 13	80	75	72	59	55	62	51	45	46	71	88	80	65	5
102	Kischinew.	46 59	28 51	76	70	65	54	53	51	43	36	44	57	74	72	58	14
103	Dnestrowskij Snak .	46 5	30 29	80	77	72	63	56	49	42	35	44	64	77	79	62	15
104	Elissawetgrad. . . .	48 31	32 17	85	76	73	62	56	53	49	43	44	64	81	79	63	17
105	Kriwoi-Rog	47 54	33 20	64	64	63	48	35	36	33	25	29	46	69	66	48	7
106	Nikolajew	46 58	31 58	69	67	64	49	43	39	33	29	34	51	70	70	52	21
107	Chersson	46 38	32 37	71	74	70	62	52	50	42	34	35	61	78	76	59	9
108	Otschakoff.	46 36	31 32	73	74	66	58	53	49	42	35	41	58	76	75	58	17
109	Odessa	46 29	30 44	76	73	69	55	49	46	38	32	40	56	75	74	57	21
110	Tarchankut (Lchtth.)	45 21	32 31	76	75	65	54	49	40	31	26	38	56	73	79	55	17
111	Kertsch.	45 21	36 29	76	72	67	54	49	39	31	28	37	52	69	74	54	17
112	Theodosia.	45 2	35 23	75	77	67	58	51	38	27	24	35	55	71	75	54	7
113	Ssimferopol	44 57	34 6	58	65	56	48	38	37	25	19	34	48	58	58	45	7
114	Ssewastopol. . . .	44 37	33 31	72	75	66	53	48	39	29	27	37	50	64	72	53	19
115	Jalta.	44 30	34 11	61	66	56	50	46	35	26	22	32	44	56	60	46	14
116	Aitodor (Leuchtth.).	44 25	34 8	70	75	66	59	57	49	33	32	46	57	69	80	58	9
117	Lugan	48 35	39 20	75	70	70	58	50	48	44	39	44	58	77	79	59	21
118	Berdjansk.	46 38	36 45	77	77	70	55	51	45	39	28	40	64	80	78	59	5
119	Taganrod	47 12	38 59	72	77	67	54	50	45	37	33	40	55	74	78	57	15
120	Melitopol.	46 51	35 23	75	77	71	62	48	46	37	33	34	59	77	77	58	8
121	Genitschesk (Lchtth.)	46 15	34 48	78	80	72	59	51	49	39	33	39	62	78	77	60	7
122	Margaritowka. . . .	47 56	38 52	73	75	70	58	51	45	36	34	39	54	73	76	57	16
123	Schaitanka	47 41	37 5	63	70	73	61	48	46	42	38	39	53	76	79	57	7
124	Charkow	50 4	36 9	69	71	67	58	50	46	46	42	47	60	81	76	59	13
125	Woronesh.	51 40	39 13	65	61	62	53	44	42	39	37	40	54	72	72	53	17
126	Poljanki	52 56	46 28	73	62	68	56	54	60	48	51	55	74	81	80	64	11
127	Wolsk	52 2	47 23	69	62	60	52	46	50	41	44	47	61	73	71	56	8
128	Nikolaewskoje. . . .	51 38	45 27	69	65	66	59	51	56	48	50	51	67	82	81	62	12
129	Ssaratow	51 32	46 3	71	62	64	60	51	46	46	44	47	62	77	76	59	12
130	Kamyschin.	50 5	45 24	68	55	62	50	42	44	41	39	41	60	80	72	54	9
131	Astrachan.	46 21	48 2	69	61	63	54	46	42	37	32	40	50	69	75	53	20
132	Boasta	45 47	47 31	74	65	64	55	44	44	34	31	37	55	79	82	55	11
133	Urjupinskaja. . . .	50 48	42 0	73	71	71	66	55	62	50	48	53	69	87	82	66	10
134	Stawropol	45 3	41 59	71	73	69	59	51	48	38	35	42	53	60	70	56	20
135	Chutorok	45 7	41 1	59	61	64	60	56	57	43	38	41	54	63	60	55	7
136	Shelesnowodsk. . .	44 8	43 2	74	84	76	68	67	57	49	41	52	60	72	76	65	5
137	Pjatigorsk.	44 3	43 5	71	75	69	66	58	54	48	43	53	59	70	72	62	18
138	Essentuki	44 2	42 51	74	81	74	68	67	57	50	38	53	57	69	73	63	5
139	Kisslowodsk	43 54	42 42	45	43	52	57	60	56	49	36	44	44	46	42	48	5
140	Wladikawkas . . .	43 2	44 41	66	74	69	69	67	64	59	52	56	59	64	67	64	19
141	Petrowsk	42 59	47 31	75	80	71	65	48	45	35	37	44	57	73	79	59	9
142	Temir-Chan-Schura	42 49	47 7	59	73	64	66	54	56	47	46	49	55	64	65	58	10
143	Noworossijsk. . . .	44 43	37 46	70	67	67	62	60	54	40	35	42	52	65	70	57	16
144	Dachowskij Possad.	43 34	39 42	59	57	60	56	52	39	30	26	33	40	49	59	47	21
145	Ssuchum-Kale. . . .	42 58	40 55	59	55	66	62	58	49	44	38	43	44	57	58	53	12
146	Kutaiss	42 16	42 42	54	49	56	59	56	49	52	48	44	41	51	56	51	14
147	Poti	42 8	41 36	65	64	66	64	59	52	55	54	53	48	54	63	58	20
148	Batum	41 40	41 38	52	55	60	56	56	44	48	48	43	38	50	48	50	9
149	Gudaur.	42 28	44 28	50	61	61	71	65	63	61	53	56	54	47	57	58	8
150	Poni	42 0	43 20	62	64	60	61	53	50	43	41	47	46	58	54	53	9
151	Gori	41 59	44 7	61	61	56	61	58	54	39	37	44	45	54	59	52	5

№№	Ortsname.	N. Breite.	Länge v. Greenw.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl d. B. Jahre.
152	Tifliss.	41°43′	44°48′	61	**64**	59	60	53	47	43	*38*	46	50	54	59	53	21
153	Abass-Tuman . . .	41 45	42 50	49	49	56	**62**	58	50	42	*36*	42	40	54	52	49	6
154	Belyj Kljutsch . .	41 43	44 28	57	**63**	59	58	51	50	51	45	46	56	*44*	50	52	7
155	Manglis.	41 12	44 23	62	66	65	67	56	56	49	*45*	52	54	**68**	44	57	5
156	Kars..	40 37	43 5	47	63	54	**69**	64	45	*36*	*36*	38	40	52	**69**	51	4
157	Eriwan..	40 10	44 30	67	**74**	50	58	44	31	26	*20*	22	29.	45	69	45	6
158	Elissawetpol. . . .	40 41	46 21	58	**62**	52	60	52	40	40	*30*	44	50	55	59	50	14
159	Schuscha	39 46	46 45	54	62	53	**67**	60	56	57	*41*	56	46	57	47	55	7
160	Baku (Stadt). . . .	40 22	49 50	68	**70**	67	60	46	37	*32*	*31*	46	59	64	66	54	15
	Baku (Hafen) . . .			**66**	57	62	46	34	*28*	*28*	32	37	55	52	**66**	47	4
	Baku (Cap Bailow) .	40 21	49 51	60	**64**	51	49	29	24	*21*	*21*	38	44	59	58	43	9
161	Lenkoran..	38 46	48 51	70	71	68	69	53	38	38	*37*	57	57	**72**	70	58	9
162	Gurjew..	47 7	51 55	65	54	56	50	42	41	37	*30*	36	49	64	**72**	50	10
163	Alexandrowskij Fort	44 31	50 16	67	59	54	49	43	38	32	*30*	41	50	66	**71**	50	17
164	Krassnowodsk.. . .	40 0	52 59	**61**	55	45	47	35	24	27	*21*	25	32	47	56	40	11
165	Kisil-Arwat.. . . .	39 17	56 10	**60**	52	40	43	26	21	23	*13*	17	20	42	53	34	6
166	Aschur-Ade	36 54	53 55	52	48	51	50	43	*31*	33	32	39	38	38	49	42	7
167	Nukuss..	42 27	59 37	53	46	44	43	29	22	15	*11*	16	22	30	**55**	32	11
168	Petro-Alexandrowsk	41 28	61 4	**60**	48	51	52	36	27	20	*11*	18	27	39	**60**	37	12
169	Kasalinsk..	45 46	62 7	51	41	43	38	30	28	24	*20*	28	30	48	**61**	37	11
170	Perowsk.	44 51	65 27	**62**	53	54	51	41	34	26	*14*	27	38	48	61	42	6
171	Aulie-Ata	42 53	71 23	**63**	56	66	51	50	32	34	*16*	22	41	57	59	46	3
172	Taschkent (Observ.)	41 20	69 18	**62**	53	54	53	31	19	16	*8*	18	34	43	54	37	10
	Taschkent (Labor.).	41 19	69 16	54	**56**	52	49	30	19	11	*8*	14	27	33	53	34	14
173	Namangan. . . .	41 0	71 41	**62**	52	53	60	42	33	32	*18*	28	36	46	49	43	6
174	Osch..	40 33	72 47	52	47	**65**	63	49	34	37	*20*	21	42	46	48	44	6
175	Margelan..	40 28	71 43	64	**65**	61	64	51	37	35	*16*	22	41	50	63	47	7
176	Samarkand	39 39	66 57	**56**	50	53	54	27	11	8	*4*	11	24	35	54	32	7
177	Wernyj	43 16	76 53	54	46	**56**	55	47	42	41	*30*	31	37	50	50	45	11
178	Prshewalsk	42 30	78 26	51	45	43	**54**	50	46	46	36	34	*32*	43	46	44	8
179	Narynskoe.	41 26	76 2	42	38	51	**54**	47	47	40	35	31	*29*	48	50	43	5
180	Ssemipalatinsk. . .	50 24	80 13	52	46	51	46	49	50	50	*43*	45	53	**57**	56	50	13
181	Kopal.	45 8	79 3	49	49	53	53	52	54	49	41	*31*	45	**55**	47	48	5
182	Kaschgar..	39 25	76 7	59	56	**66**	64	54	48	44	51	46	*32*	49	55	52	5
183	Omsk	54 58	73 20	60	57	*51*	56	60	57	58	58	58	**71**	68	61	60	8
184	Akmolinsk.	51 12	71 23	62	56	49	47	*40*	46	46	*41*	45	57	61	**66**	51	12
185	Irgis..	48 37	61 16	56	49	51	43	37	39	36	*30*	34	41	51	**57**	44	21
186	Ssurgut	61 17	73 20	64	56	*52*	59	71	70	57	68	72	**81**	67	66	65	5
187	Beresow.	63 56	65 4	58	*56*	*56*	*56*	68	68	59	71	**72**	**72**	65	61	63	11
188	Tobolsk.	58 12	68 14	62	50	*47*	52	57	50	48	59	52	**71**	61	62	56	3
189	Tjumen.	57 10	65 32	60	*50*	51	54	61	57	58	62	60	**74**	66	65	60	6
190	Tara..	56 54	74 17	66	*53*	*53*	55	62	61	56	63	59	**72**	65	58	60	3
191	Mokroussowo . . .	55 47	66 48	57	*49*	52	50	53	57	55	57	60	69	**71**	62	58	9
192	Staro-Ssidorowo . .	55 26	65 10	57	*48*	52	51	55	58	55	58	60	66	**68**	61	57	11
193	Tomsk	56 30	84 58	67	61	*57*	58	69	65	60	65	67	**79**	77	68	66	17
194	Kainsk	55 27	78 20	62	52	*50*	54	62	60	*50*	55	61	**67**	**67**	62	58	8
195	Ssalair	54 15	85 47	67	66	*57*	58	67	67	62	60	60	72	**75**	66	65	8
196	Barnaul.	53 20	83 47	66	59	*54*	58	63	60	61	59	58	**73**	72	67	62	21
197	Turuchansk	65 55	87 38	61	59	59	*58*	71	67	*58*	67	**78**	**78**	64	63	65	13
198	Bantschikowo . . .	58 1	108 39	45	*40*	42	47	52	56	56	62	64	**68**	57	64	54	2
199	Enisseisk..	58 27	92 6	51	*50*	51	52	60	54	51	56	62	**75**	68	61	58	20
200	Krassnojarsk. . . .	56 1	92 49	56	59	51	56	68	54	*49*	58	62	73	70	**76**	61	6
201	Nikolaewskij Sawod	55 55	101 28	*48*	55	60	60	**77**	70	72	71	63	**76**	**76**	**76**	67	3
202	Irkutsk..	52 16	104 19	43	*40*	42	47	59	54	59	54	54	53	59	**65**	52	17
203	Werchneudinsk .	51 49	107 35	*20*	26	34	43	50	51	**59**	52	46	48	48	42	43	5
204	Nertschinsk (Hüttw.)	51 19	119 37	*18*	22	31	43	**51**	49	50	**51**	43	38	35	27	38	21
205	Kjachta	50 20	106 35	*33*	37	43	50	**65**	51	52	50	40	49	50	45	47	5
206	Urga..	47 55	106 50	*13*	25	26	29	33	44	**50**	46	30	25	23	23	30	8
207	Troizkossawsk . . .	50 22	106 27	*28*	35	42	50	52	50	**70**	56	52	48	44	46	48	6
208	Petrowskij Sawod. .	51 17	108 51	*38*	41	40	47	58	60	**66**	56	52	49	54	51	51	5
209	Marchinskoje . . .	62 10	128 43	*32*	42	46	61	64	56	58	70	64	**72**	58	39	55	6

№№	Ortsname.	N. Breite.	Länge v. Greenw.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl d. B. Jahre.
210	Werchojansk. . . .	67°31′	133°51′	35	*27*	33	46	56	60	**72**	70	64	62	33	30	49	6
211	Sredne-Kolymsk. . .	67 10	157 10	**79**	55	*29*	43	47	56	70	70	68	74	56	57	59	4
212	Nikolaewsk a. Amur	53 8	140 45	*43*	45	50	64	**71**	64	67	69	62	61	62	50	59	19
213	Alexandrowskij Post	51 28	140 50	*43*	*43*	49	56	**70**	68	68	60	58	58	52	50	56	6
214	Alexandrowka . . .	50 50	142 7	61	62	*60*	68	71	74	74	71	68	71	**81**	80	70	10
215	Blagoweschtschensk	50 15	127 38	*26*	29	37	54	**66**	65	62	59	55	52	44	33	48	14
216	Chabarowsk	48 28	135 .7	30	*29*	39	55	**68**	52	60	59	49	53	44	41	48	4
217	Korssakowskij Post	46 39	142 48	55	*52*	*52*	54	60	**71**	68	60	57	58	61	65	59	9
218	Ssofijskij Priisk . .	52 27	134 7	*24*	30	48	65	65	67	64	**70**	67	66	59	46	56	3
219	Kamen-Rybolow. . .	44 46	132 24	*27*	51	38	45	51	55	**56**	49	47	35	37	39	44	5
220	St. Olga.	43 44	135 20	*23*	31	35	50	56	58	**59**	57	50	36	28	28	43	15
221	Rykowskoje.	50 47	142 55	*48*	56	58	68	69	71	66	**72**	71	66	70	65	65	5
222	Wladiwostok. . . .	43 7	131 54	*28*	31	42	62	66	75	**77**	72	58	50	42	37	53	15
223	Peking.	39 57	116 28	*22*	27	29	38	35	40	**52**	44	39	30	26	24	34	17
224	Söul	37 35	127 7	34	39	47	52	47	53	**61**	54	45	*32*	41	44	46	4
225	Chemulpo	37 29	126 33	58	57	60	70	69	68	**70**	60	54	*49*	54	59	61	4
226	Obdorsk.	66 31	66 35	56	64	*55*	57	69	74	64	72	77	**79**	62	63	66	8
227	Olekminsk.	60 22	120 26	52	53	*42*	57	73	64	60	66	72	**79**	64	60	62	8
228	Wercholensk. . . .	54 8	105 30	*48*	52	58	66	64	60	62	**72**	61	62	56	59	60	2
229	Teheran.	35 41	51 25	**49**	53	43	42	31	*12*	14	*12*	14	16	37	46	31	6
230	Trapezunt.	41 1	39 46	64	72	**81**	68	70	56	60	65	62	*38*	65	70	64	2
231	Sinope	42 1	35 19	77	74	79	62	**85**	50	36	30	53	*49*	73	70	62	1
232	Ssagastyr.	73 22	126 35	40	36	*32*	53	77	80	76	85	**86**	74	64	46	62	2
233	Helsingfors	60 10	24 57	76	63	56	51	52	*44*	50	52	54	65	**79**	78	60	10
234	Skälgrund.	62 20	21 12	**76**	63	54	51	52	*46*	52	58	57	67	73	74	59	10
235	Ulkokalla	64 20	23 27	73	66	62	62	61	*52*	58	60	64	76	**82**	75	66	10
236	Hangö (Leuchtth.) .	59 46	22 58	76	68	58	55	53	*46*	56	56	59	72	**81**	**81**	63	10
237	Skälskär	60 52	19 35	76	73	58	58	58	*54*	58	60	61	76	78	**81**	66	10
238	Säbskär.	61 29	21 21	77	70	58	57	58	*53*	59	61	**66**	76	81	**82**	66	10
239	Tammerfors. . . .	61 30	23 46	72	63	52	48	47	*40*	49	54	56	67	**77**	76	59	10
240	Pyhäjärvi.	63 39	25 58	66	59	51	50	54	*48*	56	58	58	68	**74**	73	60	11
241	Alten.	69 58	23 15	68	63	63	70	75	69	66	72	**75**	72	69	*60*	68	15
242	Vardö.	69 40	30 10	74	72	74	75	76	75	**71**	75	74	76	**78**	72	74	15
243	Karesuando.	68 26	22 30	60	57	*53*	62	**70**	65	66	**70**	68	69	66	66	64	10
244	Haparanda	65 50	24 9	62	65	*53*	55	62	*53*	*53*	58	62	69	68	**70**	61	10
245	Stensele	65 4	17 10	67	61	54	*58*	68	62	66	72	72	72	69	**72**	66	10
246	Östersund	63 11	14 38	63	56	*48*	51	60	56	62	58	63	64	62	**68**	59	10
247	Hernösand.	62 38	17 57	61	61	*52*	55	57	*52*	55	55	61	63	58	**70**	58	10
248	Bjuråker	61 52	16 36	63	64	*49*	52	57	55	59	58	60	63	62	**70**	60	10
249	Falun.	60 36	15 38	64	**68**	*49*	51	55	54	60	**56**	59	62	64	**68**	59	10
250	Nora.	59 31	15 3	72	**78**	*58*	60	61	*58*	66	62	67	70	73	75	66	10
251	Stockholm.	59 21	18 4	74	75	59	*53*	56	*53*	59	55	61	71	71	**78**	64	10
252	Linköping.	58 25	13 18	64	**68**	54	*48*	53	50	54	51	54	61	62	**68**	57	19
253	Visby.	57 39	16 0	72	68	57	48	42	*41*	45	45	54	65	71	**74**	57	10

Tabelle IX.

№	STATION.	Breite.	Länge.	Maximum.	Minimum.	Maximum.	Minimum.
242	Vardö.	69°40′	30°10′	(Mai)	Juli	November	(Februar)
8	Petrosawodsk	61 47	34 23	(Mai)	Juni	November	(April)
14	St. Petersburg	59 56	30 16	(Mai)	Juni	November	(April)
21	Jurjew (Dorpat). . . .	58 23	26 43	(Mai)	Juni	November	(April)
24	Riga.	56 57	24 6	—	Juni	November	—
31	Wilna	54 41	25 18	—	Juni	November	—

№	STATION.	Breite.	Länge.	Maximum.	Minimum.	Maximum.	Minimum.
42	Gorki	54°17′	30°59′	—	Juli	November	—
38	Warschau	52 13	21 2	—	Aug., Sept.	December	—
35	Pinsk	52 7	26 6	—	September	November	—
97	Kiew.	50 27	30 30	—	August	November	—
104	Elissawetgrad.	48 31	32 17	—	August	November	—
102	Kischinew	46 59	28 51	—	August	November	—
109	Odessa.	46 29	30 44	Januar	August	—	—
114	Ssewastopol.	44 37	33 31	Februar	August	—	—
5	Archangelsk	64 33	40 32	(Mai)	Juli	November	(April)
60	Wologda	59 14	39 53	(Mai)	Juni	November	(April)
88	Moskau	55 46	37 40	—	Juli	November	—
83	Gulynki	54 14	40 0	—	Juli	November	—
59	Nikolsk	59 32	45 27	(Mai)	Juli	November	(April)
61	Wjatka.	58 36	49 41	(Juni)	Juli	November	(April)
76	Kasan	55 47	49 8	—	Juli	November	—
126	Poljanki	52 56	46 28	(März, Juni)	Juli	November	(Mai, Febr.)
133	Urjupinskaja	50 48	42 0	(Juni)	August	November	(Mai)
124	Charkow	50 4	36 9	(Februar)	August	November	(Januar)
117	Lugan	48 35	39 20	—	August	December	—
144	Dachowskij-Possad . .	43 34	39 42	März	August	(Dec., Januar)	(Februar)
147	Poti	42 8	41 36	März	October	(Januar)	(Februar)
134	Stawropol	45 3	41 59	Februar	August	—	—
137	Pjatigorsk	44 3	43 5	Februar	August	(December)	(Januar)
140	Wladikawkas	43 2	44 41	Februar	August	(December)	(Januar)
149	Gudaur	42 28	44 28	April	November	(December)	(Januar)
152	Tifliss	41 43	44 48	Februar	August	—	—
158	Elissawetpol	40 41	46 21	Februar	August	—	—
131	Astrachan	46 21	48 2	(März)	August	December	(Februar)
160	Baku	40 22	49 50	Februar	August	—	—
161	Lenkoran.	38 46	48 51	Februar	August	—	—
163	Alexandrowskij-Fort. .	44 31	50 16	—	August	December	—
187	Beresow	63 56	65 4	(Mai, Juni)	(Juli)	Sept., Oct.	Febr. — April
63	Bogoslowsk	59 45	60 1	(Mai)	(Juni)	November	Febr., März
188	Tobolsk	58 12	68 14	(Mai)	(Juli)	October	März
70	Katharinenburg. . . .	56 50	60 38	—	April	November	—
71	Orenburg.	51 45	55 6	(März)	August	November	(Februar)
185	Irgis.	48 37	61 16	(März)	August	December	(Februar)
184	Akmolinsk	51 12	71 23	(Juni, Juli)	(August)	December	Mai
167	Nukuss	42 27	59 37	—	August	December	—
170	Perowsk	44 51	65 27	Januar	August	—	—
172	Taschkent	41 20	69 18	Januar	August	—	—
177	Wernyj	43 16	76 53	(Januar)	(Februar)	März, April	August
197	Turuchansk	65 55	87 38	(Mai)	Juli	Sept., Oct.	(April)
199	Enisseisk.	58 27	92 6	(Mai)	(Juli)	October	Februar
193	Tomsk.	56 30	84 58	(Mai)	(Juli)	October	März
196	Barnaul	53 20	83 47	(Mai)	(September)	October	März
180	Ssemipalatinsk	50 24	80 13	(Mai—Juli)	August	November	(Febr., April)
202	Irkutsk	52 16	104 19	(Mai, Juli)	(October)	December	Februar
204	Nertschinsk	51 19	119 37	Mai—August	Januar	—	—
215	Blagoweschtschensk . .	50 15	127 38	Mai, Juni	Januar	—	—
212	Nikolaewsk am Amur	53 8	140 45	Mai	(Juni)	(August)	Januar
222	Wladiwostok	43 7	131 54	Juli	Januar	—	—
214	Alexandrowka	50 50	142 7	(Juni, Juli)	(September)	November	Jan.—März
206	Urga.	47 55	106 50	Juli	Januar	—	—
223	Peking.	39 57	116 28	Juli	Januar	—	—

Wir beginnen zunächst mit einer ganz allgemeinen Besprechung der *Aenderung* der Bewölkung in den *einzelnen Monaten*, indem wir gleichzeitig das ganze Gebiet in Betracht ziehen, und zwar wollen wir dabei von dem Monate *August* ausgehen. Dieser Monat zeigt

nämlich eine Eigenthümlichkeit, die keinem anderen zukommt. Scheiden wir den ganzen Europäisch-asiatischen Continent vom Baltischen Meer bis zum Stillen Ocean durch eine Linie, die mit geringen Schwankungen zwischen dem 51° und 55° N. Br. verläuft, in zwei Hälften, so findet sich, dass im ganzen Gebiet nördlich von dieser Linie die Bewölkung in diesem Monat in Zunahme begriffen ist, während sie südlich davon, soweit das Russische Reich in Betracht kommt, überall abnimmt. Nur im äussersten NE, etwa in der Gegend von Werchojansk und Sredne-Kolymsk, scheint, so weit sich nach den spärlichen und weniger sicheren Daten urtheilen lässt, die Bewölkung etwas abzunehmen oder sich nicht zu verändern. In der westlichen Hälfte des südlichen Gebiets, etwa bis zum 80° von Greenwich tritt in diesem Monat fast überall das Jahresminimum der Bewölkung ein. Ausnahmen bilden nur die südöstliche Ecke des Schwarzen Meeres, wo die Bewölkung noch bis zum October, und der äusserste Westen (Pinsk und Warschau), wo sie zum September noch etwas abnimmt, resp. sich nicht verändert. In Nikolaewsk am Amur und in Marchinskoe an der Lena erreicht die Bewölkung ihr secundäres Maximum.

Im *September* dauert die Zunahme der Bewölkung in der oben besprochenen nördlichen Hälfte des Continents fort und breitet sich jetzt über das ganze Europäische Russland, das Transkaspigebiet, den Turkestan und nördlicher bis Tjumen und Akmolinsk aus. Auszunehmen sind der äusserste Westen (Warschau, Pinsk, Belostok, Wassilewitschi), wo die Bewölkung ihr Minimum erreicht und die SE-Ecke des Schwarzen Meeres, wo sie weiter abnimmt. In den übrigen Theilen des Reiches, von 80° Länge bis zum Stillen Ocean ist die Bewölkung in weiterer Abnahme begriffen, die auch noch längs dem Irtysch bis zum Ob (Tobolsk, Tjumen, Tara, Mokroussowo) und im Baikalgebiet etwas nach Norden vorrückt. Oestlich von der Lena macht sich jetzt eine entschiedene Aufheiterung geltend und in Kaschgar und Prshewalsk nimmt die Bewölkung auch noch ab. In Westrussland und stellenweise im SW erreicht die Bewölkung ihr absolutes Minimum, in Beresow und Turuchansk ihr Maximum; ein secundäres Minimum tritt in Barnaul, nordwestlich davon am Irtysch, wo sich, wie wir eben sahen, eine Abnahme im September bemerkbar macht, und auf Sachalin (Alexandrowska, Korsakowkij Post.) ein.

Im *October* dringt die Zunahme der Bewölkung weiter nach Osten über den unteren Lauf der Lena bis zu den Ufern des Ochotskischen Meeres und nordwärts, längs dem Lauf der Kolyma, vor, und tritt wieder am Irtysch auf, so dass im grössten Theil des Continents und auf Sachalin eine zunehmende Trübung des Himmels beobachtet wird. In Transbaikalien, im Amurgebiet und südwärts davon bis nach China heitert sich aber der Himmel noch immer weiter auf, desgleichen bei Kaschgar, Prshewalsk und im südwestlichen Kaukasus. Eine Abnahme der Bewölkung tritt in diesem Monat auf dem Asiatischen Continent nördlich vom Polarkeise (Turuchansk, Ssagastyr, Werchojansk) ein. Im äussersten Nordosten des Europäischen Russlands, in Westsibirien und im oberen Flusssystem der Lena bis an das Ochotskische Meer fällt in diesen Monat das Maximum der Bewölkung, im südwestlichen Kaukasus und im Gebiet bei Kaschgar und Prshewalsk das Minimum.

Im *November* schreitet die Aufheiterung des Himmels von Polargebiet weit nach Westen bis Schenkursk und Jarensk und südlich bis zum Altai und Sayan-Gebirge vor. Im ganzen östlichen Asien dauert die Abnahme, im übrigen Russland die Zunahme der Bewölkung fort; auf Sachalin ist die Bewölkung auch in Zunahme begriffen, die sich zugleich auf die Mündung des Amur ausbreitet. Im Kaschgar-Gebiet fängt der Himmel in diesem Monate an sich zu trüben. Im grösseren Theil des Europäischen Russlands tritt in diesem Monat das Maximum der Bewölkung ein; auszunehmen sind nur der äusserste W, Südostrussland mit Einschluss des Kaukasus, wo die Bewölkung noch weiter zunimmt, und der Nordosten bis zum Ob, wo schon im vorhergehenden Monat die Bewölkung ihren höchsten Grad erreicht hatte. Südlich von Kainsk, im Altai und im Ssemiretschje-Gebiet tritt auch in diesem Monat die grösste Trübung des Himmels ein, desgleichen im nördlichen Theil von Sachalin, während sich im Gebiet nördlich und südlich vom Baikal ein secundäres Minimum (Troizkosawsk, Wercholensk, Bantschikowo) zigt.

Im *December* nimmt die Bewölkung in folgenden Gebieten zu: im Südosten Russlands die Krim und den Kaukasus eingerechnet, östlich vom Kaspischen Meer und dem Fluss Ural bis zum Balkasch-See, um den Baikal-See herum bis zum oberen Lauf des Enissei, im südlichen Theil von Sachalin und an der gegenüberliegenden Küste und im Weichselgebiet. Ausserdem tritt eine vorübergehende Trübung des Himmels am Ob (Tobolsk und Obdorsk) auf. Im ganzen übrigen Gebiet ist die Bewölkung in Abnahme begriffen. Im Weichselgebiet, im SE und am Kaspi- und Aral-See tritt in diesem Monat das Maximum auf, desgleichen am Baikal-See und im Kaukasus (secundäres Maximum). Nur der südwestliche Theil des letzteren, und der südliche Theil des Kaspischen Meeres sind auszunehmen, wo das Maximum später eintritt.

Im *Januar* heitert sich der Himmel im grössten Theile des Reiches auf. Eine Zunahme der Bewölkung ist jetzt nur im äussersten SW des europäischen Russlands, am östlichen Ufer des Schwarzen Meeres, auf dem südlichen Theil des Kaspischen Meeres, östlich davon bis zum oberen Lauf des Amu-Darja und in Turkestan, wo in diesem Monat das Maximum stattfindet, zu bemerken. Ausserdem macht sich eine Trübung des Himmels im Gebiet vom unteren Lauf des Irtysch SE-wärts bis zum oberen Lauf des Ob und im äussersten NE (Werchojansk, Sredne-Kolymsk), wo schon im December eine Zunahme der Bewölkung angedeutet war, bemerkbar. Ausser dem Kaukasus fällt das Maximum auf Januar in Turkestan und im Gebiete zwischen dem Kaspischen Meer und dem oberen Lauf des Amu-Darja. In Ostsibirien, im ganzem Gebiet südlich vom oberen Lauf der Lena und östlich vom Baikal-See bis zur Meeresküste, ist der Januar der heiterste Monat.

Im *Februar* tritt im ganzen eben besprochenen Gebiet des Januar-Minimums in Ostsibirien eine Zunahme der Bewölkung ein, desgleichen in der Krim, in der östlichen Hälfte des Kaukasus und im äussersten NE. des Europäischen Russlands (Ust-Ssyssolsk, Obdorsk). Im übrigen Reich, in Irkutsk und an der südlichen Spitze von Sachalin (Korssakowskij Post) wird überall eine Abnahme der Bewölkung beobachtet. In der Krim, am nördlichen

Ufer des Asows'chen Meeres und in der westlichen Hälfte des Kaukasus findet im Februar das Jahresmaximum statt. In Irkutsk, in Werchojansk und am oberen Lauf des Tobol (Tjumen, Mokroussowo) tritt dagegen das Jahresminimum ein.

Im *März* breitet sich die Zunahme der Bewölkung von Ostsibirien her noch weiter aus. Im ganzen Gebiet der unteren Lena und längs der Jana bis zum Eismeer, im Flussgebiet des Jenissei, westwärts in Turkestan bis zum Aralsee und darüber hinaus in Südostrussland bis zum Don und bis zur Kama tritt eine Trübung des Himmels ein. An der Ostküste des Schwarzen Meeres nimmt die Bewölkung auch zu und erreicht in diesem Monat ihr Jahresmaximum. In ganz Nordsibirien, wo die Bewölkung noch in Abnahme begriffen ist, d. h. im Flussgebiet des Ob, zwischen Jenissei und Lena und im äussersten SE Asiens tritt im März das Jahresminimum ein.

Im *April* dehnt sich die Zunahme der Bewölkung über ganz Nordasien bis zum Ural aus, in SE Russlands aber und im Turkestan ist wieder eine Abnahme derselben eingetreten. Im Norden des Europäischen Russlands weist die Bewölkung in diesem Monat ihr secundäres Minimum auf, im Ural aber ihr Hauptminimum. Im Kaukasus wird jetzt an einigen, besonders an den höher gelegenen Orten das Jahresmaximum beobachtet (Gudaur, Gori, Kars u. s. w.), desgleichen am Issikul-See.

Im *Mai* rückt die Zunahme der Bewölkung über den Ural weit nach Westen vor und erstreckt sich auf die nördliche Hälfte des Europäischen Russlands, bis zum Baltischen Meer. In diesem Monat ist eine Abnahme der Bewölkung nur in dem südwestlichen Viertel des Reiches zu bemerken, überall sonst trübt sich der Himmel In der ganzen nördlichen Hälfte Russlands, vom Baltischen Meer bis zur Lena erreicht die Bewölkung ihr secundäres Maximum, im Amurgebiet ihr Hauptmaximum.

Im *Juni* ändert sich das Bild total. Im grössten Theile des Landes heitert sich der Himmel auf und nur im Osten Asiens, südlich vom 50. Breitengrade und vom Quellengebiet des Amur (Urga) ostwärts bis zur Meeresküste, und im entferntesten NE, jenseits der Lena dauert die Zunahme der Bewölkung noch fort. Eine vorübergehende Trübung tritt in einem schmalen Streifen auf, der in der Nähe des Dnjepr beginnt (Tschernigow) von hier sich bis zum mittleren Lauf der Wolga erstreckt (Kasan — Kamyschin) und über den südlichen Theil des Uralgebirges hinaus nach SE bis zum Semipalatinsk- und Semiretschje-Gebiet, ja wahrscheinlich noch weiter bis nach der Mongolei reicht, wo er sich dann an das erst besprochene Gebiet zwischen Urga und Peking anschliesst. Im Gebiet am Baltischen Meer, Finland mit einbegriffen, und östlich davon bis Wologda ist der Juni der heiterste Monat.

Im *Juli* schliesslich dauert in dem oben erwähnten Theil Ostsibiriens die Zunahme der Bewölkung fort und ist wieder weiter nach N über den Baikalsee hinaus vorgeschritten, so dass jetzt ein Anschluss längs der Küste des Ochotskischen Meeres an das Gebiet im E von der Lena stattfindet, wo die Bewölkung auch noch zunimmt. Im Gebiet an der Ostsee, wo im vorigen Monat das Minimum der Bewölkung eingetreten war, hat jetzt die regel-

mässige Zunahme derselben begonnen. Eine vorübergehende Trübung tritt in Transkaukasien ein. In den übrigen Theilen des Reiches ist die Bewölkung in Abnahme begriffen und erreicht in der ganzen nördlichen Hälfte desselben, ausgenommen die Gebiete im W an der Ostsee und im Osten jenseits der Lena ihr Minimum, und zwar im Europäischen Russland und am Jenissei das Haupt- in den übrigen Theilen das secundäre Minimum.

Fassen wir diese nur in grossen Zügen gegebene Schilderung des jährlichen Ganges der Bewölkung zusammen und nehmen wir noch die am Schluss der Arbeit gegebenen Curven zur Hilfe, so ergiebt sich folgendes Bild des jährlichen Verlaufs der Himmelsbedeckung in den einzelnen Gebieten.

Beginnen wir mit dem Europäischen Russland, so bemerken wir ein grosses Gebiet, das fast auf diesen ganzen Theil des Reiches sich erstreckt, mit Ausnahme der äussersten Districte im NE (von Ssolwytschegodsk bei Obdorsk) im W (Warschau) und im S (südlich etwa von der Linie Odessa — Uralsk), und nach E hin über den Ural hinaus bis nach Semipalatinsk sich ausdehnt, in dem das Maximum der Bewölkung auf den November fällt. Das Minimum tritt im grössten Theil dieses Gebietes im Juli ein, ausgenommen folgende Rayon's, die weitere Unterabtheilungen dieses Typus repräsentiren: 1) die Landstrecke um den Finnischen Meerbusen herum, die dem Baltischen Meer anliegt und nach Osten bis nach Wologda sich erstreckt—mit einem Minimum im Juni, 2) den Ural, der mit dem Minimum in dem mittleren Theil desselben im März, im südlichen im April sich an den Westsibirischen Typus anschliesst, und endlich 3) die westliche und südliche Grenze des Gebiets, die bis nach Semipalatinsk sich erstreckt und den Uebergang zu den Typen des südlichen und südöstlichen Russlands bildet. Sehen wir uns die Curven an, die diesen Typus repräsentiren, so finden wir Folgendes: in Wjatka senkt sich die Curve vom Anfang des Jahres bis zum ersten, secundären Minimum im April, steigt dann bis zum secundären Maximum, das hier erst im Juni eintritt. Das Hauptminimum findet im Juli statt, worauf die Bewölkung bis zu dem Jahresmaximum im November sehr rasch zunimmt. In Archangelsk fällt das secundäre Minimum und Maximum auf den April und Mai, wie im ganzen nördlichen Russland. Das Hauptminimum zeigt das Uebergangsstadium zu den nordwestlichen Gebieten am Baltischen Meer, indem es wohl auf den Juli fällt, sich aber nur wenig — um 1% — von der Bewölkung im Juni unterscheidet. Im Westen, d. h. in St. Petersburg, Riga, Wilna finden wir das Minimum im Juni. In St. Petersburg ist das secundäre Minimum im April und das secundäre Maximum im Mai noch deutlich ausgesprochen, weiter nach Westen und Süden ist aber bereits keine doppelte Periode sondern nur eine deutliche Verlangsamung der Abnahme der Bewölkung im April und Mai zu bemerken, die auch allmählich schwindet, aber noch bis Odessa sich verfolgen lässt und auch in der Curve für Warschau, wenn auch nur schwach, erkennbar ist. Je weiter nach Süden, desto mehr verspätet sich das Minimum: Moskau gehört noch mit dem Minimum im Juli dem Haupttypus an, hat aber keine Doppelperiode mehr, in Kiew tritt das Minimum erst im August ein. Im Osten finden wir in Kasan einen ganz analogen Gang, wie in Wjatka, mit einem Minimum im Juli,

die secundären Wendepunkte sind aber nicht vorhanden und die Curve zeigt nur vom März bis zum Juni deutliche Unregelmässigkeiten. In Katharinenburg endlich wird das Aprilminimum zum Hauptminimum, und das secundäre Minimum im Juli ist hier vom ersteren durch ein schwaches Maximum im Juni getrennt.

Einen zweiten Typus des jährlichen Ganges der Bewölkung finden wir in dem grossen Gebiet, das zum Theil den Westen Russlands, den äussersten südlichen Strich am Schwarzen und Kaspischen Meer und den Kaukasus umfasst und sich über das Kaspische Meer hinaus über Transkaspien und Turkestan weit nach Osten bis an das Tjan-Schan- und Alatau-Gebirge erstreckt. Für diesen Typus ist das überall auf den August fallende Minimum characteristisch, nur im Westen tritt dasselbe grösstentheils im September ein, wobei übrigens die Bewölkung vom August zum September nur unbedeutend abnimmt. Obgleich die Eintrittszeit des Maximums recht verschieden ist, zeigt sich doch eine ganz bestimmte Regelmässigkeit. Im nördlichen Theil des Gebiets und im Westen, nämlich in Warschau, Pinsk, Bjelostok, Ljublin, am Schwarzen Meer in Tarchankut, in Lugan und am Asows'chen Meer, im südlichen Theil des Uralgebietes, im nördlichen Theil des Kaspischen Meeres (Astrachan, Gurjew, Alexandrowskij Fort), am Aralsee (Nukuss, Petro-Alexandrowsk, Kasalinsk) und bis nach Irgis und Akmolinsk hin, ist die Bewölkung im December am grössten. Mit wachsender Entfernung von diesem Gebiet nach Süden, Südosten und Südwesten verspätet sich das Maximum. In Kischenew, Odessa, Kertsch, Noworossijsk, am Ostufer des Kaspischen Meeres, mit Ausnahme des nördlichen Theiles desselben, am Syr-Darja und in Turkestan (Krassnowodsk, Aschur-Ade, Petro-Alexandrowsk, Perowsk, Aulie-Ata, Namangan, Ssamarkand und, weniger deutlich, in Taschkent) fällt das Maximum auf den Januar, in der Krim, im grössten Theil des Kaukasus[1]), in Margelan und, nach der Beobachtungsreihe am Laboratorium, auch in Taschkent auf den Februar. An der Schwarzmeerküste des Kaukasus, in Osch, Wernyj und Kaschgar ist der März der trübste Monat, in Prshewalsk und Narynskoe der April. Betrachten wir die Curven, so finden wir mehrere Uebergangstypen dargestellt. Schon Kiew, das wir zur ersten Gruppe gezählt haben, schliesst sich mit seinem Minimum im August und einer geringen Unregelmässigkeit der Curve im December an die zweite Gruppe an, während Odessa ein secundäres Maximum im November aufweist, welches von dem Hauptmaximum im Januar durch ein schwaches Minimum im December getrennt und von demselben nur wenig verschieden ist, wodurch sich dieser Ort an die erste Gruppe anlehnt. Irgis zeigt, neben seinem Jahresminimum im August und Hauptmaximum im December, secundäre Minima im Februar und Mai und secundäre Maxima im März und Juni. Astrachan, Tifliss, Baku gehören schon vollständig dem zweiten Typus an, das erstere hat sein Hauptmaximum noch im December, die beiden anderen erst im Februar. Astrachan und Tifliss zeigen Schwankungen der Bewölkung in den Frühjahrsmonaten, Astrachan mit einem secundären Minimum im Februar und Maximum im März, Tifliss mit

1) Wir nehmen hier die besonders hoch gelegenen Stationen aus, die einen eigenthümlichen Gang aufweisen.

einer Zunahme der Bewölkung vom März zum April, so dass beide Curven von Mitte December bis Mitte April entgegengesetzt verlaufen. Baku besitzt eine vollständig regelmässige Curve, ohne jede sichere Andeutung einer secundären Schwankung. Batum zeigt dagegen eine sehr unregelmässige Curve, die sich an keine andere auch nur annähernd anschliesst. Das Hauptmaximum im März ist den Kaukasischen Schwarzmeerstationen, mit Ausnahme von Noworossijsk, überhaupt eigen, das Hauptminimum im October finden wir an der kleinasiatischen Küste des Schwarzen Meeres vertreten (Trapezunt, Sinope). Im östlichen Theil des Gebietes besitzt Alexandrowskij Fort eine besonders glatt verlaufende Curve, mit einem Maximum im December, in welchem Monat auch in Nukuss das Maximum eintritt, während es in Taschkent auf den Januar fällt. Die beiden letzteren Curven zeigen ausserdem eine deutliche Verlangsamung der Abnahme der Bewölkung vom Februar bis April. Eine Eigenschaft ist den meisten Curven in dem eben besprochenen Gebiet eigenthümlich, nämlich die grosse Amplitude derselben, in Folge welcher, besonders da das Minimum und Maximum so nahe bei einander liegen, eine ausserordentlich rasche Zunahme der Bewölkung im Herbst stattfindet. In Odessa nimmt die Bewölkung innerhalb dreier Monate—von August bis November—von 32%—75%, d. h. um 43% zu, was pro Monat 14% und beinahe 140% der Augustbewölkung ausmacht. In Astrachan liegen die Verhältnisse genau ebenso. In Baku beträgt die Amplitude 39%, was aber auf 6 Monate nur 6½% pro Monat ausmacht, in Alexandrowskij Fort steigt die Bewölkung von 30% auf 71% oder 10% monatlich, in Nukuss von 11% auf 55%, d. h. 11% im Monat und in Taschkent von 8% gar bis 58%, also beinahe 12% monatlich. In einzelnen Monaten ist die Zunahme noch bedeutender: in Odessa und Astrachan vom October bis November 19%, in Nukuss aber November—December 25%.

Ein drittes scharf begrenztes Gebiet mit einem wohlausgesprochenen Typus des jährlichen Ganges finden wir erst im entfernten Osten, das sich vom Baikalsee bis zur Meeresküste Ostasiens und von Jakutsk bis Peking und wahrscheinlich noch weiter hinaus nach Süd erstreckt. Hier ist überall der heiterste Monat der Januar. Die Eintrittszeit des Maximums variirt aber ganz bedeutend vom Mai bis August. Am unteren Lauf des Amur fällt das Maximum auf den Mai, am mittleren Lauf in Blagoweschtschensk sind Mai und Juni wenig verschieden, am oberen Lauf bildet Nertschinsk mit seiner während des Sommers fast garnicht variirender Bewölkung, und zwei schwach angedeuteten Maximis im Mai und August, den Uebergang einerseits zu den südlich gelegenen Gegenden in Transbaikalien und an der Küste des Japanischen Meeres bis nach Peking mit einem Maximum im Juli, andererseits zu den nördlichen Stationen mit einem Maximum im August, die den Uebergang zu den westlichen Gegenden bilden, wo der Herbst die trübste Jahreszeit ist; schon bei Jakutsk (Marchinskoe) fällt das Maximum auf den October. Die Curven dieses Typus zeigen insofern eine Uebereinstimmung, als bei allen das Minimum auf den Januar fällt und die Sommermonate die trübsten sind. In Peking nimmt die Bewölkung von Januar bis zum ersten Maximum im April zu, im Mai tritt eine geringe Aufheiterung ein, dann steigt die Curve ziemlich rasch bis zum Hauptmaximum im Juli, von wann an die Bewölkung ziemlich gleich-

mässig bis zum Schluss des Jahres abnimmt. In Nertschinsk treffen beide Maxima um einen Monat später ein, nämlich im Mai und August, sie sind beide gleich gross und durch ein schwaches Minimum im Juni getrennt. In Nikolaewsk am Amur ist der Gang der Bewölkung dem in Nertschinsk sehr ähnlich: das Mai-Maximum ist aber hier grösser, als dasjenige im August und das Minimum im Juni deutlicher ausgeprägt. Endlich besitzt Nikolaewsk noch ein drittes Maximum im November, das dem Hauptmaximum in Alexandrowka auf Sachalin entspricht. Ihm geht ein unbedeutendes Minimum im October voran. Die 3 Curven zeigen uns deutlich, wie die grossen Unterschiede in den Eintrittszeiten des Maximums bei Orten, die offenbar sonst zu einem Typus gehören, entstehen. Alle drei Curven besitzen zwei Maxima: im Frühjahr und im Sommer. Indem nun die Maxima ihre Eintrittszeiten ein wenig verändern, bilden sie die Uebergänge von einem Untertypus zum anderen, durch die Variation ihres gegenseitigen Verhältnisses aber, indem hier das eine, dort das andere Maximum grösser ist, bedingen sie die scharfe Scheidung der einzelnen Untertypen. In Peking fällt das Hauptmaximum auf den Juli, in Nertschinsk sind beide Maxima gleich, aber um einen Monat gegen den Herbst hin verrückt, in Nikolaewsk am Amur ist das erste Maximum, das hier sich auch um einen Monat gegenüber Peking verspätet, das grössere.

Den ganzen noch übrig gebliebenen Theil Russlands, vom Ural bis zum Baikalsee und bis zur Lena und über den unteren Lauf der Lena hinaus können wir als den Uebergangstypus zwischen den dreien oben besprochenen ansehen. In dem Gebiet zwischen dem Ob und der Lena tritt das Maximum im October ein. In Beresow und Turuchansk ist die Bewölkung im September und October gleich gross, an der Lenamündung in Ssagastyr ist sie im September grösser. Ausserdem finden wir hier, mit nur wenigen Ausnahmen, überall das secundäre Maximum im Mai vertreten. In Irkutsk findet das Maximum erst im December statt, was H. Wild auf die Nebel zurückführt, die im Winter auf der noch nicht zugefrorenen Angara herrschen. In Krasnojarsk fällt aber das Maximum auch auf den December und in Nikolaewskij Sawod sind die Monate October bis December gleich trübe. In Wercholensk, das mit seinem Minimum im Januar und Maximum im August ganz dem dritten Typus angehört und in Bantschikowo finden wir im December ein deutlich ausgesprochenes secundäres Maximum. Es ist also wahrscheinlich, dass wir es hier mit derselben Erscheinung zu thun haben, die wir besonders deutlich im südwestlichen Theil Sibiriens auftreten sehen, nämlich mit einer Verspätung des Eintritts des Maximums, wenn man in der Richtung von NE nach SW fortgeht. So z. B. Tobolsk, Tara, Barnaul — Maximum im October, Kainsk — October und November, Katharinenburg, Orenburg, Mokroussowo, Ssemipalatinsk — im November, Astrachan, Irgis, Akmolinsk — im December, endlich am Syr-Darja — im Januar. Das Minimum tritt fast im ganzen Rayon im März ein. Ausnahmen bilden nur die Orte: Irkutsk, Bantschikowo und Werchojansk und das Flussgebiet des Tobol, wo sich das Minimum verfrüht und auf den Februar fällt. Am Jenissei finden wir in Turuchansk eine in den Monaten Februar — April und im Juni wenig variirende Bewölkung, nämlich der

Reihe nach 59%, 59%, 58% und 58% und in Krasnojarsk das in vielen Orten dieses Gebiets auf den Juli fallende secundäre Minimum als das Hauptminimum, von dem übrigens das Nebenminimum im März nur wenig verschieden ist.

Fassen wir kurz das oben Gesagte zusammen, so ergiebt sich folgendes Bild des jährlichen Ganges der Bewölkung in Russland.

Lenken wir zuerst unser Augenmerk nur auf das Minimum, beginnen mit dem Anfang des Jahres und gehen von Ostsibirien aus, so finden wir, dass im Gebiet zwischen dem Baikalsee und der Meeresküste Ostasiens das Minimum auf den Januar fällt; schreiten wir von hier nach Norden und nach Westen vor, so sehen wir den Eintritt des Minimums sich allmählich verspäten, am Baikalsee, am oberen Lauf der Lena und in Werchojansk ist der Februar der heiterste Monat, an der Lenamündung, an der Kolyma und im grössten Theil Westsibiriens bis zum Ob — der März, am Ostabhang des Uralgebirges variirt die Eintrittszeit von Februar bis April. Ueberschreiten wir den Ural, so finden wir einen Sprung in dem Vorrücken des Minimums, indem es hier erst im Juli eintritt. Dieser Sprung entsteht dadurch, dass in der östlichen Hälfte des Europäischen Russlands und in Westsibirien der jährliche Gang eine doppelte Periode mit zwei Minimis besitzt: eins im Frühling, das andere im Juli. Jenseits des Urals — in Sibirien — ist das erste das Hauptminimum, diesseits das zweite. Weiter nach Westen und Süden hin fällt das Minimum auf den August und schliesslich auf den September und October. Das Augustminimum umfasst den verhältnissmässig grössten Theil des Reiches, nämlich von Warschau und Kischenew bis zum Balkasch-See; weiter nach Osten und Südosten ist der September und dann der October der heiterste Monat. Im Westen Russlands finden wir auch schon das Septemberminimum, an der kleinasiatischen Küste des Schwarzen Meeres und in Batum das Octoberminimum. Eine Unterbrechung findet dieses Vorrücken des Minimums erstens am Baltischen Meer, wo der Juni die geringste Bewölkung besitzt, und zum Theil am Jenissei, wo das Juliminimum zum Hauptminimum wird. Ein eigenthümliches Verhalten des jährlichen Ganges finden wir in Centralasien, ungefähr längs dem 53. Breitegrad, wo ganz nahe südlich und nördlich von ihm die heitersten Monate beinahe um ein halbes Jahr auseinander liegen, z. B. in Irgis und Ssemipalatinsk der August, nördlicher in Barnaul, Kainsk und Omsk der März, dazwischen in Akmolinsk Mai und August fast gleich. Auch hier besitzt der jährliche Gang zwei Minima und der Uebergang von einem Typus zum anderen vollzieht sich durch den Austauch der Rollen dieser Minima. In Ssemipalatinsk und Irgis treten zwei Nebenminima auf, im Februar und April resp. Mai, in Akmolinsk ist das Frühjahrsminimum auf den Mai verschoben und sogar etwas kleiner als das Augustminimum.

Was das Maximum anbelangt, so müssen wir vom Syr-Darja ausgehen, wo es auf den Januar fällt, und auch gegen den Sinn des Uhrzeigers fortschreiten. Am Issikul tritt es erst im April und Mai ein, in Peking und an der Küste des Stillen Oceans im Juli — mit Ausnahme der Mündung des Amur, wo es schon im Mai beobachtet wird, im Transbaikalgebiet im Juni — August, im äussersten Norden Sibiriens im September, im Gebiet westlich von

der Lena und dem Baikalsee bis zum Ural im October, hinter dem Ural fast im ganzen Europäischen Russland im November, im Westen und Südosten bis zum Aralsee endlich im December. In Odessa fällt es erst auf den Januar, in der Krim und im Kaukasus auf den Februar, an der Kaukasischen Küste des Schwarzen Meeres auf den März.

Um den jährlichen Gang der Bewölkung noch weiter zu characterisiren, wollen wir die Vertheilung der heiteren und trüben Tage auf die einzelnen Monate untersuchen, zu welchem Zweck wir in den nachstehenden Tabellen X und XI den jährlichen Gang der genannten Tage für alle Stationen Russlands geben.

Tabelle X.

Zahl der heiteren Tage.

№№	Ortsname.	N. Breite.	Länge v. Greenw.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl d. B. Jahre.
1	Nowaja-Semlja	72°30′	52°42′	2	2	4	2	2	2	3	2	0	1	3	2	25	2
2	Kola	68 53	33 1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	1	2	16	13
3	Simnjaja Solotiza	65 41	40 14	2	2	3	3	3	3	3	2	1	1	0	2	25	11
4	Kem	64 57	34 39	2	3	4	2	1	3	2	1	1	1	1	2	23	21
5	Archangelsk	64 33	40 32	3	2	2	3	2	4	4	2	2	1	1	2	28	21
6	Mesen	65 50	44 16	4	2	3	4	2	4	4	3	2	2	2	2	34	8
7	Powenez	62 51	34 49	3	4	4	5	3	3	4	3	2	2	1	3	37	13
8	Petrosawodsk	61 47	34 23	3	4	4	5	3	6	4	3	2	2	1	3	40	15
9	Wytegra	61 0	36 27	3	4	5	6	4	6	4	4	3	2	1	2	44	13
10	Ssermaksa	60 28	33 5	2	3	4	5	2	3	3	2	1	1	1	1	28	14
11	Nowaja Ladoga	60 7	32 19	2	2	4	6	4	6	4	3	3	1	1	1	37	14
12	Kronstadt	59 59	29 47	1	3	4	5	3	4	3	2	2	1	1	1	30	21
13	Schlüsselburg	59 57	31 2	2	5	5	7	4	6	3	5	4	2	1	3	47	14
14	St. Petersburg	59 56	30 16	2	3	4	5	4	6	4	3	3	2	1	2	39	21
15	Pawlowsk	59 41	30 29	2	3	5	5	3	4	3	2	3	2	1	1	34	13
16	Hogland	60 6	26 59	1	3	4	5	2	3	3	2	2	1	0	1	27	21
17	Reval	59 26	24 45	2	4	7	8	7	11	9	8	5	3	1	2	67	21
18	Baltischport	59 21	24 3	2	4	6	9	8	10	9	6	5	2	1	2	64	16
19	Dagerort	58 55	22 15	1	4	7	7	6	8	4	3	3	2	0	1	46	8
20	Pernau	58 23	24 30	2	3	5	7	4	6	3	3	3	2	1	1	40	13
21	Jurjew (Dorpat)	58 23	26 43	2	3	4	6	3	6	4	3	3	2	1	2	39	21
22	Zerel	57 55	22 4	2	5	7	7	10	12	8	6	5	2	0	1	65	8
23	Dünamünde	57 3	24 0	2	4	5	8	7	8	6	7	5	3	1	1	57	12
24	Riga	56 57	24 6	2	3	4	6	5	6	4	4	3	2	1	2	42	19
25	Windau	57 24	21 33	2	3	4	7	6	7	5	4	3	2	1	2	46	21
26	Mitau	56 39	23 44	3	6	6	7	6	9	10	8	6	5	2	3	71	8
27	Libau	56 31	21 1	2	3	5	7	8	8	6	6	5	3	2	1	56	14
28	Schmaisen	56 23	21 44	3	4	6	7	9	9	5	3	3	2	2	2	55	5
29	Bauske	56 25	24 11	4	4	6	6	6	6	4	2	7	3	1	1	50	6
30	Walaam	61 23	30 57	2	3	4	5	3	4	2	2	2	1	0	1	29	17
31	Wilna	54 41	25 18	2	3	3	4	3	4	2	3	3	2	1	1	31	20
32	Molodetschno	54 19	26 54	2	4	4	1	2	2	1	3	2	2	1	1	25	7
33	Ottonowo	53 20	27 7	3	5	6	7	4	5	5	6	6	3	2	3	55	5
34	Wassilewitschi	52 16	29 48	3	3	3	3	2	1	2	3	6	2	1	2	31	12
35	Pinsk	52 7	26 6	2	3	3	5	5	4	4	4	6	3	1	2	42	15
36	Druskeniki	54 1	23 58	2	2	5	6	4	4	3	5	5	4	3	1	44	10
37	Belostok	53 8	23 10	3	3	4	4	4	4	3	4	6	4	2	2	43	14
38	Warschau	52 13	21 2	3	3	4	4	4	3	3	4	5	3	1	2	39	21

№№	Ortsname.	N. Breite.	Länge v. Greenw.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl d. B. Jahre.
39	Oryschew	52° 7′	20°21′	2	5	5	7	5	4	4	6	7	3	2	2	52	5
40	Nowaja-Alexandrija.	51 25	21 57	3	3	4	4	4	3	3	4	6	3	*1*	2	40	19
41	Ljublin.	51 15	22 35	3	4	3	5	3	4	4	5	7	3	2	2	45	7
42	Gorki.	54 17	30 59	2	4	4	5	4	4	4	4	4	3	*1*	2	41	20
43	Staryj-Bychow. . .	53 31	30 16	2	3	1	3	2	1	1	1	3	2	*0*	1	20	8
44	Brjansk.	53 15	34 22	4	4	3	4	5	3	3	6	6	2	2	3	45	6
45	Pleskau	57 49	28 20	3	4	7	6	4	6	4	2	4	3	1	1	45	8
46	Welikie Luki . . .	56 21	30 31	2	5	5	8	4	5	4	3	4	2	1	1	44	11
47	Schenkursk	62 6	42 54	5	4	6	6	6	5	4	4	2	2	3	4	51	6
48	Kargopol	61 30	38 57	4	4	6	6	4	4	2	2	2	2	*1*	2	39	8
49	Ust-Ssyssolsk . . .	61 40	50 51	6	2	2	5	4	4	3	1	1	1	4	4	37	3
50	Jarensk	62 10	49 5	5	1	2	3	4	0	2	0	0	0	5	2	24	2
51	Ssolwytschegodsk .	61 20	46 55	4	2	4	6	5	4	6	2	3	2	4	2	44	4
52	Totma	59 58	42 45	3	3	5	5	3	3	4	4	1	2	2	3	38	7
53	Belosersk.	60 2	37 47	1	3	3	4	1	4	3	3	2	1	*0*	2	27	7
54	Nowgorod.	58 31	31 18	2	3	4	7	3	5	4	3	3	2	1	1	38	9
55	Wyschnij-Wolotschek	57 35	34 34	2	5	6	5	4	4	2	2	2	1	1	3	37	5
56	Ssoligalitsch. . . .	59 5	42 17	3	4	4	6	4	2	3	3	2	2	*1*	3	37	7
57	Roshdestwenskoe . .	58 9	45 36	4	5	6	6	5	3	7	5	5	2	2	2	52	12
58	Kostroma.	57 46	40 56	3	4	6	6	4	3	3	3	3	3	2	2	42	7
59	Nikolsk.	59 32	45 27	2	2	3	5	2	3	2	2	1	1	1	1	25	9
60	Wologda	59 14	39 53	3	4	4	5	3	4	3	3	3	2	*1*	3	38	11
61	Wjatka.	58 36	49 41	4	4	6	6	4	4	5	3	3	2	*1*	2	44	15
62	Zarewossantschursk	56 57	47 16	8	6	7	7	7	5	7	5	5	*2*	3	4	66	5
63	Bogoslowsk	59 45	60 1	5	5	5	6	3	3	3	2	2	2	3	3	42	21
64	Blagodat	58 17	59 47	3	2	4	5	2	2	2	2	*1*	2	2	3	30	12
65	Perm.	58 1	56 16	2	3	3	5	3	2	3	1	1	1	1	1	26	8
66	Nishne-Tagilsk . .	57 54	59 56	5	5	5	6	5	3	4	2	3	2	*1*	2	43	14
67	Irbit	57 41	63 2	7	5	8	7	4	3	3	4	2	3	2	5	53	13
68	Wissimo-Schaitansk	57 40	59 30	2	3	5	3	2	1	2	1	2	1	1	2	25	7
69	Noshowka.	57 5	54 45	4	8	7	6	6	4	6	3	5	3	2	3	57	6
70	Katharinenburg . .	56 50	60 38	4	4	5	5	3	2	2	3	2	2	2	3	37	21
71	Orenburg	51 45	55 6	5	7	5	5	7	5	4	7	6	5	3	4	63	11
72	Uralsk (Forstei) . .	51 43	50 55	5	6	4	4	3	1	3	3	5	5	2	2	43	7
	Uralsk (Mil. Gymn.)	51 12	51 22	6	9	6	8	9	10	12	11	10	7	4	4	96	7
	Uralsk (Mil. Hospit.)			4	7	4	8	8	3	6	11	9	5	*3*	5	73	3
73	Slatoust	55 10	59 41	4	4	5	4	4	3	2	1	1	2	2	3	35	21
74	Polibino	53 44	52 56	4	5	4	6	6	3	4	4	5	4	2	2	49	9
75	Malyj-Usen	50 31	47 37	5	5	5	3	5	3	6	8	7	5	2	2	56	9
76	Kasan	55 47	49 8	3	3	4	4	4	3	4	3	3	2	*1*	2	36	21
77	Ssimbirsk.	54 19	48 24	4	5	4	5	4	3	5	4	5	4	2	2	47	11
78	Nishnij-Nowgorod .	56 20	44 0	3	3	6	6	6	3	6	5	5	2	2	2	49	13
79	Elatma.	54 58	41 45	4	5	6	6	6	3	7	7	7	3	*1*	4	59	5
80	Semetschino. . . .	53 30	42 37	3	5	5	5	6	2	6	5	6	3	2	2	50	11
81	Koslow	52 53	40 31	4	4	6	6	6	3	6	6	7	4	*2*	3	57	10
82	Tambow	52 44	41 28	3	4	4	5	4	2	5	5	6	3	*1*	2	44	13
83	Gulynki.	54 14	40 0	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3	*1*	2	37	20
84	Schatzk.	54 1	41 43	3	6	5	3	3	6	7	5	4	3	*2*	5	52	5
85	Skopin	53 49	39 33	2	2	4	4	3	3	4	4	5	2	*1*	2	36	10
86	Baranowo.	56 25	38 36	3	3	5	5	3	2	3	5	3	2	2	3	39	7
87	Nikolskoe Goruschki	56 15	37 15	5	6	7	8	8	6	7	7	5	4	*2*	3	68	7
88	Moskau (Konst. Inst.)	55 46	37 40	2	3	5	5	5	5	5	5	5	3	*1*	2	46	21
89	Moskau (Petr. Akad.)	55 50	37 33	3	4	5	6	5	3	5	4	6	3	*1*	2	47	12
90	Kaluga	54 31	36 16	4	5	6	5	7	4	6	6	5	3	*1*	3	55	7
91	Efremow	53 8	38 7	3	4	3	3	4	3	5	4	6	3	*1*	2	41	7
92	Poltawa	49 35	34 34	2	2	4	5	7	4	8	10	10	4	*1*	2	59	5
93	Tschernigow . . .	51 29	31 18	3	5	5	6	6	6	7	6	8	6	3	*2*	63	15
94	Krassnyj Koljadin .	50 56	33 3	4	3	4	6	8	4	6	8	10	4	*2*	3	62	6
95	Romny	50 45	33 29	4	5	6	8	10	6	9	9	10	5	*2*	4	78	6
96	Korostyschew . . .	50 19	29 3	4	2	3	4	4	3	5	6	8	4	2	2	47	8
97	Kiew	50 27	30 30	3	3	4	4	4	3	4	6	7	5	*1*	2	46	21

№№	Ortsname.	N. Breite.	Länge v. Greenw.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl d. B. Jahre.
98	Shitomir . . .	50°16′	28°39′	3	3	3	6	6	3	6	8	10	4	2	3	57	5
99	Ssoschanskoje . . .	49 31	28 55	4	3	3	4	6	4	6	4	7	2	1	2	46	6
100	Gorodischtsche . .	49 17	31 27	4	3	4	6	5	7	8	11	10	8	3	3	72	12
101	Uman	48 45	30 13	2	2	3	5	4	3	6	8	10	3	1	2	49	5
102	Kischinew . . .	46 59	28 51	2	3	3	5	5	4	6	9	8	5	2	3	55	11
103	Dnestrowskij Snak .	46 5	30 29	1	1	2	3	4	6	9	12	9	4	2	1	54	15
104	Elissawetgrad . . .	48 31	32 17	3	2	2	4	4	4	4	8	8	4	1	2	46	16
105	Kriwoi-Rog	47 51	33 20	5	4	5	7	11	8	10	14	13	9	2	4	92	8
106	Nikolajew.	46 58	31 58	3	4	4	7	8	9	10	15	12	7	3	4	86	21
107	Chersson	46 38	32 37	3	2	3	3	6	5	9	12	12	5	1	2	65	9
108	Otschakoff	46 36	31 32	2	2	3	4	4	5	7	10	9	5	2	2	55	17
109	Odessa	46 29	30 44	3	3	3	6	6	6	9	13	10	6	2	2	69	21
110	Tarchankut (Lchtth.)	45 21	32 31	1	1	4	6	7	9	13	16	11	6	2	1	77	17
111	Kertsch	45 21	36 29	2	2	3	5	6	9	12	14	11	6	2	1	73	17
112	Theodosia. . .	45 2	35 23	2	2	4	5	7	11	13	18	12	7	2	1	84	7
113	Ssimferopól	44 57	34 6	6	4	7	8	11	12	16	19	11	9	7	5	118	8
114	Ssewastopol	44 37	33 31	3	2	4	6	6	10	15	15	12	8	3	2	86	19
115	Jalta.	44 30	34 11	3	2	4	5	7	8	12	15	11	7	4	3	81	14
116	Aitodor (Leuchtth.).	44 25	34 8	2	1	3	2	3	5	10	10	6	3	1	1	47	9
117	Lugan	48 35	39 20	3	3	3	5	5	5	7	10	9	6	3	2	61	21
118	Berdjansk . . .	46 38	36 45	2	2	3	7	5	7	8	13	10	3	2	2	61	5
119	Taganrog	47 12	38 59	4	2	4	7	6	7	11	12	10	6	2	2	73	15
120	Melitopol	46 51	35 23	3	1	3	4	7	6	8	11	12	5	2	2	64	8
121	Genitschesk (Lchtth.)	46 15	34 48	1	1	3	4	6	5	9	12	11	4	2	2	60	7
122	Margaritowka . . .	46 56	38 52	3	2	2	5	4	5	9	11	9	6	3	2	61	16
123	Schaitanka	47 41	37 5	6	4	3	4	6	5	6	8	11	6	3	2	64	7
124	Charkow	50 4	36 9	5	4	4	4	5	6	6	8	7	5	2	3	59	13
125	Woronesh.	51 40	39 13	4	5	5	5	7	7	9	9	9	7	2	3	72	17
126	Pol,anki	52 56	46 28	3	6	5	5	6	3	7	6	7	4	2	3	57	11
127	Welsk	52 2	47 25	4	5	6	6	7	5	8	8	8	5	3	3	68	9
128	Nikolaewskoe . . .	51 38	45 27	4	5	5	5	6	3	6	5	7	4	2	2	51	12
129	Ssaratow	51 32	46 3	4	4	4	4	5	5	6	7	7	4	2	3	55	11
130	Kamyschin . . .	50 5	45 24	4	7	6	6	9	7	9	11	10	5	1	4	79	10
131	Astrachau	46 21	48 2	4	6	5	5	8	9	11	13	10	7	3	4	85	20
132	Boasta	45 47	47 31	3	4	5	6	9	8	11	14	12	6	2	1	81	11
133	Urjupinskaja . . .	50 48	42 0	4	3	4	3	5	2	6	7	6	1	1	2	47	10
134	Stawropol.	45 3	41 59	3	2	3	5	7	6	9	11	10	7	5	3	71	20
135	Chutorok . . .	45 7	41 1	5	4	4	4	4	2	7	9	8	6	4	4	61	7
136	Shelesnowodsk. . .	44 8	43 2	4	1	2	4	3	4	9	10	7	6	4	2	56	5
137	Pjatigorsk	44 3	43 5	4	2	3	4	4	5	7	10	7	6	4	3	59	18
138	Essentuki	44 2	42 51	3	1	3	4	3	4	7	11	7	7	3	3	56	5
139	Kisslowodsk . . .	43 54	42 42	9	9	8	7	6	5	9	12	10	14	11	13	113	5
140	Wladikawkas . . .	43 2	44 41	4	2	3	3	3	3	5	8	6	7	5	4	53	19
141	Petrowsk	42 59	47 31	2	1	3	4	7	7	11	11	8	5	2	1	62	9
142	Temir-Chan-Schura	42 49	47 7	6	2	4	3	4	3	6	8	7	7	1	4	58	10
143	Noworossijsk . . .	44 43	37 46	3	3	3	3	4	5	8	11	9	7	3	3	62	16
144	Dachowskij Possad.	43 34	39 42	7	7	6	6	8	12	14	16	14	12	10	8	120	16
145	Ssuchum-Kale. .	42 58	40 55	6	8	4	4	5	7	8	10	10	10	7	6	85	12
146	Kutaiss.	42 16	42 42	7	7	6	5	4	5	6	7	8	10	7	7	79	11
147	Poti	42 8	41 36	5	4	4	4	4	6	5	5	5	9	7	5	63	20
148	Batum	41 40	41 38	10	7	6	7	6	10	8	9	10	14	10	11	108	9
149	Gudaur.	42 28	44 28	9	4	5	2	2	1	1	5	4	5	10	7	55	8
150	Poni	42 0	43 20	5	4	5	4	6	7	9	10	6	9	6	9	80	8
151	Gori	41 59	44 7	5	3	6	4	3	3	10	10	7	9	6	5	71	5
152	Tiflis	41 43	44 48	4	3	5	3	4	5	8	10	8	6	6	4	66	21
153	Abass-Tuman . . .	41 45	42 50	8	8	8	4	4	5	10	12	9	12	8	8	96	6
154	Belyj Kljutsch . . .	41 45	44 28	4	4	5	3	3	3	3	6	8	5	8	4	56	7
155	Manglis . . .	41 12	44 23	4	4	3	2	2	2	6	8	4	4	2	8	49	5
156	Kars	40 37	43 5	5	4	8	1	0	5	10		8	9	7	3	68	4
157	Eriwan	40 10	44 30	5	3	9	5	6	13	14	18	17	16	10	6	122	6
158	Elissawetpol. . .	40 41	46 21	6	5	7	4	6	8	10	13	8	8	6	5	86	14

№№	Ortsname.	N. Breite.	Länge v. Greenw.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl d. B. Jahre.
159	Schuscha	39°46′	46°45′	8	5	7	3	5	5	5	12	6	10	6	9	81	7
160	Baku (Stadt). . . .	40 22	49 50	2	1	2	2	4	8	9	11	5	2	1	1	48	15
	Baku (Hafen) . . .			2	4	5	6	10	13	12	12	10	4	7	2	87	4
	Baku (Cap Bailow) .	40 21	49 51	5	3	6	7	14	15	17	19	11	9	4	5	115	9
161	Lenkoran.	38 46	48 51	4	2	3	3	4	10	11	12	6	6	3	3	67	9
162	Gurjew.	47 7	51 55	5	6	6	7	9	10	11	14	12	9	5	3	97	10
163	Alexandrowskij Fort	44 31	50 16	4	5	7	7	9	9	14	15	10	8	4	3	95	17
164	Krassnowodsk. . .	40 0	52 59	4	6	9	8	12	15	16	18	16	13	9	6	132	11
165	Kisil-Arwat. . . .	39 17	56 10	4	6	9	7	16	18	16	22	20	19	11	7	155	4
166	Aschur-Ade. . . .	36 54	53 55	7	7	7	8	9	12	12	13	10	12	10	7	114	7
167	Nukuss.	42 27	59 37	7	8	10	8	12	17	23	24	20	19	14	7	169	11
168	Petro-Alexandrowsk	41 28	61 5	5	8	8	6	12	16	19	25	19	17	10	6	151	12
169	Kasalinsk.	45 46	62 7	10	12	12	12	14	14	18	19	14	15	11	7	158	10
170	Perowsk	44 51	65 27	6	8	7	7	10	12	14	20	15	12	8	6	125	6
171	Aulie-Ata.	42 53	71 23	4	4	4	7	9	14	16	24	18	9	6	7	122	5
172	Taschkent (Observ.)	41 20	69 18	5	7	8	6	15	19	21	27	20	15	11	8	162	10
	Taschkent (Labor.).	41 19	69 16	8	6	7	7	14	20	24	26	22	17	14	8	173	13
173	Namangan	41 0	71 41	5	7	8	6	9	11	13	21	15	13	10	9	127	6
174	Osch	40 33	72 47	7	7	3	4	5	11	11	17	17	12	9	9	112	6
175	Margelan.	40 28	71 43	5	5	6	5	8	12	14	23	19	14	10	6	127	7
176	Samarkand	39 39	66 57	7	9	8	6	16	23	26	28	24	18	14	7	186	7
177	Wernyj.	43 16	76 53	7	8	7	5	9	8	9	14	14	13	8	8	110	11
178	Prshewalsk	42 30	78 26	6	7	9	5	6	5	7	12	11	13	8	6	95	8
179	Narynskoe	41 26	76 2	10	10	8	6	8	6	8	11	13	15	9	9	113	6
180	Ssemipalatinsk. . .	50 24	80 13	7	9	7	8	6	5	5	9	8	7	7	7	85	13
181	Kopal	45 8	79 3	5	4	5	4	2	0	3	5	7	5	6	9	55	3
182	Kaschgar.	39 25	76 7	6	6	4	3	6	6	7	6	6	10	4	2	66	4
183	Omsk	54 58	73 20	5	5	7	6	4	3	3	3	4	3	4	5	52	6
184	Akmolinsk	51 12	71 23	6	7	9	8	10	6	6	8	8	7	6	5	86	12
185	Irgis.	48 37	61 16	7	8	7	9	9	8	9	11	11	10	8	7	104	21
186	Ssurgut.	61 17	73 20	4	6	7	5	3	1	4	3	2	2	3	3	43	5
187	Beresow	63 56	65 4	5	4	5	5	3	1	3	1	1	1	4	5	38	10
188	Tobolsk	58 12	68 14	5	7	8	7	5	7	8	3	7	2	5	5	69	3
189	Tjumen.	57 10	65 32	5	7	6	7	3	3	3	2	4	1	4	4	49	6
190	Tara	56 54	74 17	4	6	8	6	2	2	5	2	4	3	3	6	51	3
191	Mokroussowo . . .	55 47	66 48	5	5	6	6	2	2	2	2	3	3	1	5	42	8
192	Staro-Ssidorowo . .	55 26	65 10	4	6	5	5	4	3	3	2	4	4	4	4	48	9
193	Tomsk	56 30	84 58	5	4	6	5	3	2	2	3	3	2	2	4	41	16
194	Kainsk	55 27	78 20	5	7	9	6	2	2	5	3	4	4	5	4	56	6
195	Ssalair	54 15	85 47	4	3	7	5	3	1	2	3	4	4	3	5	44	7
196	Barnaul	53 20	83 47	4	5	8	6	4	4	3	4	6	4	3	5	56	21
197	Turuchansk. . . .	65 55	87 38	5	5	6	7	3	4	5	4	2	3	6	5	55	13
198	Bantschikowo . . .	58 1	108 39	12	12	13	10	8	5	11	10	7	8	8	8	112	4
199	Enisseisk	58 27	92 6	8	8	8	6	5	5	5	5	4	2	4	7	67	20
200	Krassnojarsk . . .	56 1	92 49	6	4	8	6	4	5	6	2	3	1	4	1	50	5
201	Nikolaewskij Sawod	55 55	101 28	9	5	4	4	1	1	1	1	4	4	2	2	38	3
202	Irkutsk.	52 16	104 19	8	8	8	6	4	4	3	5	6	6	3	2	63	17
203	Werchneudinsk . .	51 49	107 35	19	14	11	7	6	7	5	6	8	7	6	9	105	5
204	Nertschinsk (Hüttw.)	51 19	119 37	20	17	13	8	5	5	6	6	8	11	11	16	126	21
205	Kjachta	50 20	106 35	11	9	8	6	2	3	5	5	9	6	6	7	77	5
206	Urga.	47 55	106 50	23	20	17	14	13	7	5	7	13	15	18	17	169	7
207	Troizkossawsk . . .	50 22	106 27	10	7	11	3	4	4	0	2	6	6	5	5	63	3
208	Petrowskij Sawod	51 17	108 51	9	8	10	6	3	4	3	4	7	8	4	6	72	5
209	Marchinskoe . . .	62 10	129 43	16	10	10	4	4	6	5	3	5	2	6	14	85	6
210	Werchojansk . . .	67 34	133 51	10	12	10	4	3	3	0	2	4	2	9	10	69	4
211	Sredne-Kolymsk . .	67 10	157 10	0	8	13	9	7	7	3	4	4	1	5	6	67	4
212	Nikolaewsk a. Amur	53 8	140 45	12	10	8	3	3	3	3	2	3	4	5	9	65	19
213	Alexandrowskij Post	51 28	140 50	8	8	7	4	2	2	2	3	4	4	6	8	58	6
214	Alexandrowka .	50 50	142 7	6	5	6	3	3	2	3	3	4	4	2	2	43	10
215	Blagoweschtschensk	50 15	127 38	15	13	12	5	2	3	3	4	5	7	8	13	90	12
216	Chabarowsk . . .	48 28	135 7	15	13	10	5	2	4	4	3	7	6	11	12	92	4

№№	Ortsname.	N. Breite.	Länge v. Greenw.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl d. B. Jahre.
217	Korssakowskij Post	46°39'	142°48'	5	5	7	6	5	4	4	5	6	5	4	3	59	9
218	Ssofijskij Priisk . .	52 27	134 7	14	12	9	2	1	1	1	1	2	3	5	8	59	3
219	Kamen-Rybolow . .	44 46	132 24	15	12	13	10	8	5	6	7	8	14	12	12	122	5
220	St. Olga	43 44	135 20	18	14	12	7	6	5	4	4	7	12	13	15	117	14
221	Rykowskoe	50 47	142 55	9	7	6	3	2	2	3	2	2	3	3	4	46	5
222	Wladiwostok . . .	43 7	131 54	15	13	9	3	3	1	1	1	4	7	9	12	78	15
223	Peking	39 57	116 28	19	16	13	9	9	7	3	8	10	14	16	18	142	15
224	Söul	37 35	127 7	14	12	7	6	8	3	2	2	9	13	10	8	94	4
225	Chemulpo.	37 29	126 33	2	2	1	0	0	1	1	2	3	3	3	2	20	4
226	Obdorsk	66 31	66 35	6	4	6	5	3	1	3	1	1	1	4	3	38	8
227	Olekminsk	60 22	120 26	6	4	8	6	4	4	4	4	3	1	4	6	54	7
228	Wercholensk . . .	54 8	105 30	8	8	8	2	2	3	2	1	4	4	4	3	49	3
229	Teheran	35 41	51 25	9	8	11	9	13	22	24	23	23	20	11	13	186	5
230	Trapezunt.	41 1	39 46	4	2	2	4	2	6	3	2	4	12	4	3	48	2
231	Sinope	42 1	35 19	1	2	1	5	1	2	9	13	6	5	3	2	50	1
232	Ssagastyr	73 22	126 35	8	12	14	6	2	1	3	1	1	2	2	9	61	1

Tabelle XI.

Zahl der trüben Tage.

№№	Ortsname.	N. Breite.	Länge v. Greenw.	Januar	Februar	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl d. B. Jahre.
1	Nowaja Semlja. . .	72°30'	52°42'	16	15	12	16	18	22	18	13	18	20	11	14	193	2
2	Kola	68 53	33 1	9	5	8	8	8	8	8	10	8	11	9	8	100	13
3	Simnjaja Solotiza .	65 41	40 14	17	17	16	15	16	15	13	16	17	21	21	21	205	11
4	Kem	64 57	34 39	15	13	12	12	15	11	10	13	15	17	19	17	169	21
5	Archangelsk. . . .	64 33	40 32	16	15	15	13	14	10	10	14	16	20	21	19	183	21
6	Mesen	65 50	44 16	14	15	15	12	16	13	12	16	16	19	18	18	184	8
7	Powenez.	62 51	34 49	15	13	12	11	12	7	8	10	12	17	21	19	157	13
8	Petrosawodsk . . .	61 47	34 23	16	13	13	9	8	6	7	8	10	16	22	19	147	15
9	Wytegra	61 0	36 27	16	13	11	8	9	6	8	9	12	16	22	20	150	13
10	Ssermaksa.	60 28	33 5	20	15	14	12	14	10	13	14	15	22	23	23	195	14
11	Nowaja Ladoga . .	60 7	32 19	20	15	13	11	10	7	11	11	14	19	22	22	175	14
12	Kronstadt.	59 59	29 47	19	14	13	11	10	6	8	9	10	18	21	19	158	21
13	Schlüsselburg . . .	59 57	31 2	18	13	14	11	12	9	13	11	12	18	21	18	170	14
14	St. Petersburg . . .	59 56	30 16	20	14	12	10	8	6	7	8	9	17	21	20	152	21
15	Pawlowsk	59 41	30 29	19	15	13	11	9	7	10	10	11	18	23	21	167	13
16	Hogland.	60 6	26 59	19	14	12	10	8	5	7	7	9	16	21	22	150	18
17	Reval.	59 26	24 45	20	14	12	10	9	5	7	7	10	16	20	19	149	21
18	Baltischport	59 21	24 3	18	14	11	8	8	5	6	6	8	14	18	19	135	16
19	Dagerort (Leuchtt.).	58 55	22 15	20	14	12	11	10	7	12	10	10	17	20	22	165	8
20	Pernau	58 23	24 30	19	15	12	10	9	6	9	7	8	14	20	20	149	13
21	Jurjew (Dorpat) . .	58 23	26 43	20	14	13	10	11	7	8	9	9	16	21	20	158	21
22	Zerel.	57 55	22 4	21	14	12	9	7	5	5	5	8	14	19	21	140	8
23	Dünamünde	57 3	24 0	20	13	12	8	6	6	6	5	6	13	20	19	134	12
24	Riga.	56 57	24 6	19	15	14	11	8	6	8	8	8	15	21	20	153	19
25	Windau.	57 24	21 33	19	15	12	10	9	7	6	6	8	15	19	18	144	21
26	Mitau.	56 39	23 44	18	12	12	8	6	4	4	3	6	13	18	16	120	8
27	Libau.	56 31	21 1	18	15	12	9	6	5	6	7	8	15	18	20	139	14
28	Schmaisen.	56 23	21 44	17	11	11	7	4	3	6	7	6	13	16	16	117	5
29	Bauske.	56 25	24 11	15	11	10	7	6	4	5	5	5	11	17	16	112	6
30	Walaam.	61 23	30 57	20	15	14	11	12	9	11	11	14	20	25	24	186	17
31	Wilna.	54 41	25 18	21	17	15	11	9	7	8	8	10	15	22	21	164	20

№№	Ortsname.	N. Breite.	Länge v. Greenw.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl d. B. Jahre.
32	Molodetschno . . .	54°19′	26°54′	23	15	16	12	7	6	6	6	10	13	22	20	156	7
33	Ottonowo.	53 20	27 7	16	13	11	9	5	*3*	*3*	4	5	9	16	**17**	111	5
34	Wassilewitschi. . .	52 16	29 48	19	16	15	12	9	10	*8*	*8*	9	17	**22**	**22**	167	12
35	Pinsk.	52 7	26 6	19	16	15	10	8	*6*	7	7	7	14	20	**21**	150	15
36	Druskeniki	54 1	23 58	18	15	11	8	7	6	7	*5*	6	10	15	**20**	128	10
37	Belostok	53 8	23 10	14	12	12	8	7	5	6	6	5	11	15	**16**	117	14
38	Warschau. . . .	52 13	21 2	18	15	14	12	10	9	8	8	8	15	18	**19**	154	21
39	Oryschew.	52 7	20 21	18	13	12	8	6	9	8	6	9	12	16	**19**	136	5
40	Nowaja-Alexandrija	51 25	21 57	16	12	12	8	6	5	5	5	6	11	15	**17**	118	19
41	Ljublin	51 15	22 35	17	13	15	9	6	8	*5*	6	8	11	18	**20**	136	7
42	Gorki.	54 17	30 59	19	15	14	10	6	7	6	6	7	14	**21**	20	145	20
43	Staryj-Bychow . .	53 31	30 16	20	18	17	15	14	12	14	12	11	20	**23**	**23**	199	8
44	Brjansk.	53 15	34 22	19	15	12	10	6	9	*5*	6	9	16	**22**	19	148	6
45	Pleskau	57 49	28 20	19	15	12	10	9	*6*	7	9	10	16	**21**	20	154	8
46	Welikie Luki . . .	56 21	30 31	17	13	13	10	7	6	*5*	8	8	15	**21**	20	143	11
47	Schenkursk. . . .	62 6	42 54	16	12	10	8	9	9	*7*	11	12	18	**19**	17	148	6
48	Kargopol	61 30	38 57	17	14	13	10	10	*8*	9	13	14	18	**22**	20	168	8
49	Ust-Ssyssolsk . . .	61 40	50 51	12	16	14	11	11	10	9	*8*	16	**20**	**20**	17	164	3
50	Jarensk.	62 10	49 5	12	21	16	13	12	*11*	12	13	16	**24**	22	20	192	2
51	Ssolwytschegodsk. .	61 20	46 55	13	17	15	11	10	10	*8*	14	15	**23**	22	19	177	4
52	Totma	59 58	42 45	17	15	13	12	10	11	*8*	12	13	21	**22**	19	173	7
53	Belosersk.	60 2	37 47	17	16	14	10	**13**	*8*	11	13	12	17	**22**	20	173	7
54	Nowgorod	58 31	31 18	18	16	13	9	11	*8*	*8*	9	9	18	20	**21**	160	9
55	Wyschnij-Wolotsch.	57 35	34 34	18	14	12	12	8	10	*6*	7	10	19	**23**	20	159	5
56	Ssoligalitsch. . . .	59 5	42 17	18	14	13	11	9	**10**	*7*	12	14	21	22	20	171	7
57	Roshdestwenskoe .	58 9	45 36	16	13	12	11	10	**11**	*8*	11	11	19	**20**	**20**	162	12
58	Kostroma.	57 46	40 56	18	14	12	11	*8*	**11**	*8*	11	13	18	**21**	20	165	7
59	Nikolsk	59 32	45 27	20	15	15	12	11	10	*7*	15	15	23	**25**	23	191	9
60	Wologda	59 14	39 53	19	15	13	10	11	*9*	*9*	10	13	19	**21**	19	168	11
61	Wjatka.	58 36	49 41	14	11	10	7	7	7	*5*	8	11	17	**19**	18	134	15
62	Zarewossantschursk	56 57	47 16	14	10	10	6	5	5	*2*	4	8	12	14	**15**	105	5
63	Bogoslowsk	59 45	60 1	8	6	7	7	**9**	*7*	8	10	9	**11**	**11**	10	103	21
64	Blagodat	58 17	59 47	12	10	10	8	**10**	8	8	11	12	16	**18**	14	137	12
65	Perm.	58 1	56 16	17	13	13	10	**12**	11	*9*	13	15	21	21	21	176	8
66	Nishne-Tagilsk. . .	57 54	59 56	10	8	8	8	**9**	8	*7*	10	10	15	**16**	14	123	14
67	Irbit.	57 41	63 2	9	*6*	8	7	**9**	8	8	7	10	12	**16**	12	112	13
68	Wissimo-Schaitansk	57 40	59 30	14	11	10	9	9	*8*	9	13	14	**20**	**20**	19	156	7
69	Noshowka	57 5	54 45	16	9	11	8	7	8	*6*	8	13	18	17	18	139	6
70	Katharinenburg .	56 50	60 38	13	10	11	10	10	10	10	11	13	16	**19**	16	149	21
71	Orenburg.	51 45	55 6	15	8	13	7	4	4	4	*3*	7	11	15	**16**	107	11
72	Uralsk (Forstei) . .	51 43	50 55	15	11	13	8	6	**7**	*4*	6	9	14	16	**18**	127	7
	Uralsk (Mil. Gymn.)	51 12	51 22	13	10	11	7	4	4	*2*	3	5	13	15	**17**	104	7
	Uralsk (Mil. Hospit.)			18	11	16	3	2	**3**	2	2	5	13	13	14	102	3
73	Slatoust.	55 10	59 41	15	12	13	11	10	**11**	10	12	14	19	19	19	165	21
74	Polibino.	53 44	52 56	17	11	14	9	5	**6**	*3*	6	9	15	18	**19**	132	9
75	Malyj-Usen.	50 31	47 37	15	11	13	9	4	**5**	*3*	4	6	12	**19**	**19**	120	9
76	Kasan.	55 47	49 8	17	14	13	10	9	9	*7*	8	11	17	**21**	20	156	21
77	Ssimbirsk.	54 19	48 24	16	13	13	9	7	**8**	*6*	7	10	14	19	**20**	142	11
78	Nishnij-Nowgorod .	56 20	44 0	12	13	10	8	7	5	*6*	8	9	14	**19**	15	126	13
79	Elatma.	54 58	41 45	18	15	11	7	5	**9**	5	6	8	17	**21**	17	139	5
80	Semettschino . . .	53 30	42 37	17	13	14	9	7	6	*4*	6	7	15	**20**	**20**	138	11
81	Koslow.	52 53	40 31	16	15	14	9	6	**7**	*4*	6	7	14	**22**	19	139	10
82	Tambow.	52 44	41 28	18	16	17	11	10	9	7	7	8	16	**22**	**22**	163	13
83	Gulynki	54 14	40 0	16	13	13	9	6	6	5	6	7	13	**20**	18	132	20
84	Schatzk	54 1	41 43	**20**	12	12	11	7	7	6	6	9	14	19	17	140	5
85	Skopin	53 49	39 33	16	15	15	11	9	**11**	*6*	9	9	16	**22**	20	159	10
86	Baranowo	56 25	38 36	21	15	14	12	8	**11**	5	9	12	16	**22**	20	165	7
87	Nikolskoe Goruschki	56 15	37 15	19	13	11	8	5	**7**	*3*	6	9	14	**21**	20	136	7
88	Moskau (Konst. Inst.)	55 46	37 40	18	14	13	10	7	5	*5*	7	9	15	**21**	**21**	145	21
89	Moskau (Petr. Akad.)	55 50	37 33	17	14	12	10	7	8	*4*	6	8	15	19	**20**	140	12
90	Kaluga.	54 31	36 16	18	15	12	13	6	**9**	*6*	8	11	16	**22**	21	157	7

№№	Ortsname.	N. Breite.	Länge v. Greenw.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl d. B. Jahre.
91	Efremow	53° 5'	38° 7'	19	14	14	10	7	5	5	7	6	15	21	20	143	7
92	Poltawa.	49 35	34 54	19	18	15	9	5	7	6	4	6	13	22	21	145	5
93	Tschernigow. . . .	51 29	31 18	18	15	14	10	5	5	5	5	6	12	18	20	133	15
94	Krassnyj Koljadin .	50 56	33 3	18	15	14	7	3	5	3	3	6	12	22	18	126	6
95	Romny.	50 45	33 29	17	12	12	8	3	5	3	4	6	11	21	17	119	6
96	Korostyschew . . .	50 19	29 3	17	15	15	10	7	8	4	5	6	11	20	20	138	8
97	Kiew.	50 27	30 30	18	15	14	9	6	5	4	4	5	11	19	18	128	21
98	Shitomir.	50 16	28 39	20	11	15	8	6	6	4	4	7	12	22	20	138	5
99	Ssoschanskoe	49 34	28 55	14	14	13	12	8	8	6	5	7	16	17	16	136	6
100	Gorodischtsche . .	49 17	31 27	19	17	14	11	10	6	5	5	7	12	18	19	143	12
101	Uman.	48 45	30 13	19	15	15	8	7	9	5	5	5	15	23	20	14[illegible]	5
102	Kischinew.	46 59	28 51	18	14	12	7	6	4	3	2	5	9	16	16	112	14
103	Dnestrowskij Snak .	46 5	30 29	19	15	15	10	7	5	4	3	5	12	17	18	130	15
104	Elissawetgrad. . . .	48 31	32 17	17	16	16	10	7	6	5	5	5	12	20	19	138	16
105	Kriwoi-Rog	47 54	33 20	12	11	12	6	2	1	1	1	2	5	12	12	77	8
106	Nikolajew.	46 58	31 58	15	13	13	7	4	3	2	2	4	8	15	16	102	21
107	Chersson	46 38	32 37	15	14	14	10	6	5	5	2	3	11	17	17	119	9
108	Otschakoff. . . .	46 36	31 32	15	14	12	8	6	5	3	2	4	9	16	16	110	17
109	Odessa	46 29	30 44	18	15	14	8	6	5	3	3	4	9	17	17	119	21
110	Tarchankut(Lchtth.)	45 21	32 21	17	14	12	7	6	4	2	2	4	9	15	18	110	17
111	Kertsch.	45 21	36 29	16	13	12	8	5	2	1	1	3	8	13	15	97	17
112	Theodosia.	45 2	35 23	17	15	13	9	5	3	1	1	4	9	14	16	107	7
113	Ssimferopol	44 57	34 6	10	11	10	6	4	3	4	3	3	6	10	10	80	8
114	Ssewastopol. . . .	44 37	33 31	15	15	13	8	5	3	2	2	3	7	12	15	100	19
115	Jalta.	44 30	34 11	8	9	7	5	4	1	0	0	2	4	7	7	54	14
116	Aitodor (Leuchtth.).	44 25	34 8	13	15	12	7	5	3	1	1	4	6	11	14	92	9
117	Lugan	48 35	39 20	18	14	15	9	5	4	3	3	5	10	18	20	124	21
118	Berdjansk.	46 38	36 45	18	16	15	8	6	4	4	1	4	10	20	18	124	5
119	Taganrog	47 12	38 59	16	16	14	9	6	4	3	3	4	9	16	19	119	15
120	Melitopol.	46 51	35 23	16	16	15	10	6	4	2	2	4	10	17	18	120	8
121	Genitschesk(Lchtth.)	46 15	34 48	17	17	16	8	6	4	3	2	4	11	17	18	123	7
122	Margaritowka. . .	46 56	38 52	16	15	15	9	5	3	2	2	3	8	14	18	110	16
123	Schaitanka	47 41	37 5	11	15	17	9	6	3	2	2	4	8	17	20	114	7
124	Charkow	50 4	36 9	15	15	13	9	6	4	4	4	6	10	19	18	123	13
125	Woronesh.	51 40	39 13	13	12	11	7	3	2	2	2	3	8	17	18	98	16
126	Poljanki	52 56	46 28	17	12	15	8	8	10	6	7	9	17	20	20	149	11
127	Wolsk	52 2	47 23	16	12	12	7	5	4	4	4	6	12	16	17	115	9
128	Nikolaewskoje. . . .	51 38	45 27	15	13	14	9	6	7	6	6	8	15	20	21	140	12
129	Ssaratow	51 32	46 3	16	12	14	10	6	5	5	5	6	12	19	17	127	11
130	Kamyschin.	50 5	45 24	14	9	12	6	4	4	3	4	6	10	17	16	105	10
131	Astrachan.	46 21	48 2	15	12	12	8	5	4	3	3	4	7	14	18	105	20
132	Boasta	45 47	47 31	17	13	12	8	5	3	2	3	4	8	18	21	114	11
133	Urjupinskaja. . . .	50 48	42 0	17	14	17	12	8	9	6	6	8	13	22	20	152	10
134	Stawropol	45 3	41 59	16	15	14	10	7	4	2	2	4	9	11	15	109	20
135	Chutorok	45 7	41 1	11	10	11	9	6	5	2	2	3	8	11	10	88	7
136	Shelesnowodsk. . .	44 8	43 2	17	20	19	15	15	8	8	4	7	11	16	16	156	5
137	Pjatigorsk.	44 3	43 5	16	17	15	13	8	7	6	5	8	11	15	17	138	18
138	Essentuki	44 2	42 51	17	17	17	14	12	7	7	4	8	11	14	17	145	5
139	Kisslowodsk	43 54	42 42	7	5	10	11	12	8	7	4	6	9	9	8	96	5
140	Wladikawkas . . .	43 2	44 41	14	15	15	11	12	10	10	8	10	12	13	14	147	19
141	Petrowsk	42 59	47 31	18	18	15	12	5	4	2	4	5	9	15	19	126	9
142	Temir-Chan-Schura	42 49	47 7	11	15	14	12	6	6	5	6	6	10	11	14	116	10
143	Noworossijsk. . . .	44 43	37 46	15	12	12	10	8	6	2	2	4	8	11	15	105	16
144	Dachowskij Possad.	43 34	39 42	11	10	12	10	7	4	2	1	3	5	8	13	86	16
145	Ssuchum-Kale. . .	42 58	40 55	11	10	13	11	10	6	5	3	5	6	11	11	102	12
146	Kutaiss	42 16	42 42	9	6	10	8	7	5	6	5	4	6	8	9	83	11
147	Poti	42 8	41 36	14	12	14	12	9	7	8	7	8	8	9	14	122	20
148	Batum	41 40	41 38	12	10	13	9	9	7	7	8	8	6	10	10	109	9
149	Gudaur.	42 28	44 28	8	10	11	14	10	10	7	7	7	8	8	10	110	8
150	Poni	42 0	43 20	13	10	11	11	8	8	4	6	5	7	12	10	105	8
151	Gori	41 59	44 7	10	8	9	10	7	5	3	3	4	6	9	10	84	5

№№	Ortsname.	N. Breite	Länge v. Greenw.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl. d. B. Jahre.
152	Tifliss	41°43′	44°48′	11	11	10	8	6	4	3	3	5	7	8	9	85	21
153	Abass-Tuman	41 45	42 50	8	7	11	10	7	4	4	3	5	5	10	10	84	6
154	Belyj Kljutsch	41 43	44 28	8	9	9	8	5	4	5	3	5	8	5	5	74	7
155	Manglis	41 12	44 23	9	12	11	10	6	6	5	4	6	9	13	4	95	5
156	Kars	40 37	43 5	9	12	10	13	7	3	1	1	2	3	8	14	83	4
157	Eriwan	40 10	44 30	15	16	9	8	3	1	0	1	1	3	7	17	81	6
158	Elissawetpol	40 41	46 21	10	10	8	9	7	3	6	3	6	8	8	10	88	14
159	Schuscha	39 46	46 45	10	12	9	12	10	7	9	5	10	7	10	7	108	7
160	Baku (Stadt)	40 22	49 50	13	12	11	8	3	2	1	1	4	8	9	11	83	15
	Baku (Hafen)			12	9	10	6	1	1	1	1	4	6	7	13	71	4
	Baku (Cap Bailow)	40 21	49 51	11	10	7	5	2	1	1	1	4	5	11	10	68	9
161	Lenkoran	38 46	48 51	16	15	14	12	7	3	4	5	10	10	16	15	127	9
162	Gurjew	47 7	51 55	11	8	8	5	4	2	2	1	2	6	12	15	76	10
163	Alexandrowskij Fort	44 31	50 16	14	9	9	7	4	3	3	2	4	7	12	15	89	17
164	Krassnowodsk	40 0	52 59	10	9	6	6	4	1	2	1	2	3	6	9	59	11
165	Kisil-Arwat	39 17	56 10	10	8	6	6	2	2	2	1	2	2	7	9	57	4
166	Aschur-Ade	36 54	53 55	8	6	7	8	4	2	2	3	3	5	3	6	57	7
167	Nukuss	42 27	59 37	9	6	6	5	1	1	1	0	0	1	2	9	41	11
168	Petro-Alexandrowsk	41 28	61 5	11	7	8	6	3	2	1	0	1	3	5	11	58	12
169	Kasalinsk	45 46	62 7	8	5	6	5	3	2	1	1	1	4	8	11	55	10
170	Perowsk	44 51	65 27	13	9	10	7	4	2	1	0	1	4	7	12	70	6
171	Aulie-Ata	42 53	71 23	10	8	12	8	7	2	2	1	2	5	9	11	77	5
172	Taschkent (Observ.)	41 20	69 18	11	8	10	7	3	1	1	0	1	4	6	10	62	16
	Taschkent (Labor.)	41 19	69 16	10	9	8	7	2	1	0	0	0	3	4	9	53	13
173	Namangan	41 0	71 41	12	8	10	11	3	4	4	2	3	5	7	9	78	6
174	Osch	40 33	72 47	9	6	11	10	5	2	3	1	1	5	8	8	69	6
175	Margelan	40 28	71 43	14	12	12	12	8	4	5	1	2	8	10	14	102	7
176	Samarkand	39 39	66 57	10	9	9	7	2	0	0	0	1	2	4	10	54	7
177	Wernyj	43 16	76 53	10	7	11	8	5	3	3	2	3	5	7	9	73	11
178	Prshewalsk	42 30	78 26	6	4	4	6	6	4	4	2	2	3	4	5	50	8
179	Narynskoe	41 26	76 2	4	4	7	7	5	3	3	3	2	2	6	8	54	6
180	Ssemipalatinsk	50 24	80 13	8	6	7	6	6	5	4	4	5	8	11	9	79	13
181	Kopal	45 8	79 3	6	6	8	4	6	6	8	3	3	5	4	3	62	3
182	Kaschgar	39 25	76 7	12	9	13	11	6	4	5	8	4	2	8	7	89	4
183	Omsk	54 58	73 20	12	10	9	9	8	7	7	8	8	15	14	12	119	6
184	Akmolinsk	51 12	71 23	13	11	7	7	4	3	4	3	5	10	13	14	94	12
185	Irgis	48 37	61 16	10	7	7	5	2	3	2	2	2	5	9	12	66	21
186	Ssurgut	61 17	73 20	12	9	7	9	13	12	8	14	14	19	11	11	139	5
187	Beresow	63 56	65 4	9	7	7	7	11	10	8	12	11	12	10	9	113	10
188	Tobolsk	58 12	68 14	12	8	6	7	9	6	8	8	7	15	11	13	110	3
189	Tjumen	57 10	65 32	11	6	7	8	10	7	7	9	9	14	12	11	111	6
190	Tara	56 54	74 17	12	8	8	8	10	7	7	8	9	14	13	9	113	3
191	Mokroussowo	55 47	66 48	8	5	8	5	5	6	5	7	8	14	13	11	95	8
192	Staro-Ssidorowo	55 26	65 10	6	4	6	6	5	6	6	6	8	10	11	10	84	9
193	Tomsk	56 30	84 58	14	11	11	9	13	10	8	10	13	19	16	14	148	16
194	Kainsk	55 27	78 20	13	7	6	8	8	7	4	5	9	12	14	10	103	6
195	Ssalair	54 15	85 47	13	12	11	9	12	9	7	7	9	17	16	16	138	7
196	Barnaul	53 20	83 47	14	10	10	9	11	10	9	9	10	18	16	15	141	21
197	Turuchansk	65 55	87 38	9	9	10	10	16	11	9	13	17	18	12	11	145	13
198	Bantschikowo	58 1	108 39	11	7	6	7	6	4	6	7	7	13	12	15	101	4
199	Enisseisk	58 27	92 6	9	7	8	7	10	6	5	7	10	18	14	12	113	20
200	Krassnojarsk	56 1	92 49	6	9	5	8	9	6	5	6	8	14	11	13	100	5
201	Nikolaewskij Sawod	55 55	101 28	7	7	10	10	16	11	14	14	13	19	17	17	155	3
202	Irkutsk	52 16	104 19	4	4	4	4	9	7	9	7	8	7	8	10	81	17
203	Werchneudinsk	51 49	107 35	1	0	2	3	6	7	10	7	6	5	4	4	55	5
204	Nertschinsk (Hüttw.)	51 19	119 37	1	1	2	4	6	5	6	7	5	4	3	2	46	21
205	Kjachta	50 20	106 35	2	3	4	5	10	5	6	4	3	5	6	5	58	5
206	Urga	47 55	106 50	1	0	1	1	2	3	5	4	2	1	2	1	23	7
207	Troizkossawsk	50 22	106 27	2	1	3	2	4	4	7	4	6	3	3	2	41	3
208	Petrowskij Sawod	51 17	108 51	3	4	5	3	7	8	11	7	7	7	6	7	75	5
209	Marchinskoe	62 10	129 43	4	4	7	12	10	7	10	14	12	15	11	7	113	6

№№	Ortsname.	N. Breite.	Länge v. Greenw.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.	Zahl d. B. Jahre.
210	Werchojansk. . . .	67°34′	133°51′	3	*0*	2	3	6	4	9	**11**	8	6	2	3	57	4
211	Sredne-Kolymsk. . .	67 10	157 10	18	11	*2*	5	6	8	15	15	12	14	5	10	119	1
212	Nikolaewsk a. Amur	53 8	140 45	7	7	8	11	**14**	11	12	12	10	10	11	8	121	19
213	Alexandrowskij Post	51 28	140 50	5	*4*	6	7	13	9	12	7	8	8	8	8	95	6
214	Alexandrowka . . .	50 50	142 7	12	12	12	13	15	15	16	15	13	16	**20**	19	178	10
215	Blagoweschtschensk	50 15	127 38	*2*	3	5	7	10	**11**	10	9	7	7	5	3	79	12
216	Chabarowsk. . . .	48 28	135 7	3	*2*	3	6	**12**	5	**10**	5	6	8	8	5	76	1
217	Korssakowskij Post	46 39	142 48	8	8	8	9	11	**16**	14	10	10	9	10	10	123	9
218	Ssotijskij Priisk . .	52 27	134 7	*1*	3	4	10	9	10	8	**13**	11	11	9	5	94	3
219	Kamen-Rybolow. . .	44 46	132 24	3	3	5	6	8	8	**10**	7	6	5	4	5	70	5
220	St. Olga.	43 44	135 20	2	3	4	7	10	9	**11**	9	7	5	2	3	72	11
221	Rykowskoe.	50 47	142 55	7	10	10	13	14	14	12	**15**	13	11	14	13	146	5
222	Wladiwostok. . . .	43 7	131 54	*2*	3	6	9	12	15	**17**	15	8	7	4	4	102	15
223	Peking	39 57	116 28	1	2	1	2	2	2	5	3	3	2	1	2	26	15
224	Söul	37 35	127 7	4	5	6	8	6	7	**10**	6	6	*3*	5	7	73	1
225	Chemulpo	37 29	126 33	8	6	7	10	10	10	**12**	6	5	*4*	6	6	90	1
226	Obdorsk.	66 31	66 35	8	11	8	9	14	15	10	15	15	**17**	10	10	142	8
227	Olekminsk.	60 22	120 26	*3*	5	*3*	9	**16**	10	10	10	14	**18**	10	6	114	7
228	Wercholensk. . . .	54 8	105 30	*2*	6	7	10	10	8	6	**14**	10	8	5	6	92	3
229	Teheran.	35 41	51 25	7	**9**	7	5	3	0	0	0	0	2	5	6	44	5
230	Trapezunt.	41 1	39 46	12	14	**20**	14	13	8	8	10	10	*5*	12	16	142	2
231	Sinope	42 1	35 19	16	13	22	11	**23**	3	*2*	*2*	8	5	17	16	158	1
232	Ssagastyr.	73 22	126 35	2	2	2	8	13	21	17	24	**25**	14	11	6	150	1

Wir haben in diesen Tabellen auch die Maxima und Minima durch Druck hervorgehoben, doch bemerkt man sofort, dass diese Data, wie wir es schon in der Einleitung gesehen haben, bei Weitem unsicherer sind, als die Bewölkungszahlen. In der That sind die Eintrittszeiten der Wendepuncte auch für Stationen eines Rayons sehr schwankend und bei denen mit einer geringen Zahl heiterer resp. trüber Tage oft kaum zu bestimmen. Ich habe daher nachfolgende Tabelle XII berechnet, in der der jährliche Gang der heiteren und trüben Tage im Mittel für 15 Stationsgruppen dargestellt ist. Zu einer Gruppe wurden immer mehrere Stationen, die zu einem und demselben der oben aufgestellten Typen oder Untertypen gehören, zusammengefasst, und zwar nach Möglichkeit solche, die recht lange Beobachtungsreihen besitzen. Bei der Ableitung der Gruppenmittel wurde aber, wegen Unsicherheit des untersuchten Elements, keine Rücksicht auf die Zahl der Beobachtungsjahre oder das Gewicht der Data genommen.

Wir finden, dass im Norden Russlands (1), ganz entsprechend der Bewölkung, zwei Maxima der trüben Tage im November und Mai, und zwei Minima im Juli und April vorhanden sind. Der umgekehrte Gang der heiteren Tage ist ganz analog, aber weniger deutlich erkennbar. Im Gebiet am Baltischen Meer (2) ist das Minimum der trüben Tage auf den Juni gerückt, und das Maimaximum nicht mehr zu bemerken: das ihm entsprechende Minimum der heiteren Tage offenbart sich nur in sehr geringem Grade. Im Westen (3) tritt das Maximum der trüben Tage im December ein, das Minimum im Juli und August und das Maximum der heiteren Tage gar erst im September. Am Ural (4) fällt das Minimum der

Tabelle XII.

Heitere Tage.

Gruppen.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.
1) Kem, Archangelsk, Simnjaja Solotiza .	2	2	3	3	2	3	3	2	1	1	1	2	25
2) St. Petersburg, Reval, Jurjew (Dorpat) .	2	3	5	6	5	8	6	5	4	2	1	2	49
3) Warschau, Oryschew, Nowaja-Alexandrija, Ljublin	3	4	4	5	4	4	4	5	6	3	2	2	46
4) Blagodat, Nishne-Tagilsk, Wissimo-Schaitansk, Katharinenburg.	4	4	5	5	3	2	2	2	2	2	2	2	35
5) Moskau, Nikolskoe-Goruschki, Baranowo	3	4	6	6	5	4	5	5	5	3	2	2	50
6) Nikolajew, Chersson, Otschakoff, Odessa	3	3	3	5	6	6	9	12	11	6	2	2	68
7) Ssimferopol, Ssewastopol, Jalta	4	3	5	6	8	10	14	16	12	8	5	3	94
8) Wolsk, Nikolaewskoe, Ssaratow, Kamyschin	4	5	5	5	7	5	7	8	8	4	2	3	63
9) Kutais, Poti, Batum	7	6	5	5	5	7	6	7	8	11	8	8	83
10) Astrachan, Boasta, Gurjew, Alexandrowskij Fort	4	5	6	6	9	9	12	14	11	8	4	3	91
11) Krassnowodsk, Kisil-Arwat, Nukuss, Petro-Alexandrowsk, Kasalinsk, Perowsk	6	8	9	8	12	14	16	20	16	15	10	6	140
12) Tomsk, Kainsk, Ssalair, Barnaul . . .	4	5	8	6	3	2	3	3	4	4	3	4	49
13) Turuchansk, Jenisseisk, Krassnojarsk .	6	6	7	6	4	5	5	4	3	2	5	4	57
14) Nertschinsk, Urga, Troizkossawsk, Petrowskij Sawod	16	13	13	8	6	5	4	5	8	10	10	11	109
15) St. Olga, Wladiwostok, Peking	17	14	11	6	6	4	3	4	7	11	13	15	111

Trübe Tage.

Gruppen.	Januar.	Februar.	März.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septemb.	October.	Novemb.	Decemb.	Jahr.
1) Kem, Archangelsk, Simnaja Solotiza . .	16	15	14	13	15	12	11	14	16	19	20	19	181
2) St. Petersburg, Reval, Jurjew (Dorpat) .	20	14	12	10	9	6	7	8	9	16	21	20	152
3) Warschau, Oryschew, Nowaja-Alexandrija, Ljublin	17	13	13	9	7	8	6	6	8	12	17	19	135
4) Blagodat, Nishne-Tagilsk, Wissimo-Schaitansk, Katharinenburg.	12	10	10	9	10	8	8	11	12	17	18	16	141
5) Moskau, Nikolskoe-Goruschki, Baranowo	19	14	12	10	7	8	4	7	10	15	21	20	147
6) Nikolaew, Chersson, Otschakoff, Odessa	16	14	13	8	6	4	3	2	4	9	16	16	111
7) Ssimferopol, Ssewastopol, Jalta . .	11	12	10	6	4	2	2	2	3	6	10	11	79
8) Wolsk, Nikolaewskoe, Ssaratow, Kamyschin	15	12	13	8	5	5	4	5	6	12	18	18	121
9) Kutais, Poti, Batum	12	9	12	10	8	6	7	7	7	7	9	11	105
10) Astrachan, Boasta, Gurjew, Alexandrowskij Fort	14	10	10	7	4	3	2	2	4	7	14	17	91
11) Krassnowodsk, Kisil-Arwat, Nukuss, Petro-Alexandrowsk, Kasalinsk, Perowsk	10	7	7	6	3	2	1	0	1	3	6	10	56
12) Tomsk, Kainsk, Ssalair, Barnaul . .	14	10	10	9	11	9	7	8	10	16	16	14	134
13) Turuchansk, Jenisseisk, Krassnojarsk .	8	8	8	8	12	8	6	9	12	17	12	12	120
14) Nertschinsk, Urga, Troizkossawsk, Petrowskij Sawod	2	2	3	2	5	5	7	6	5	4	4	3	48
15) St. Olga, Wladiwostok, Peking.	2	3	4	6	8	9	11	9	6	5	2	3	68

trüben Tage, wie in Mittelrussland, auf den Juni und Juli, ein zweites, wenig grösseres Minimum entsprechend dem Gange der Bewölkung in diesem Gebiet, auf den April, während das Maximum der heiteren Tage im März und April deutlich hervortritt, so dass hier im Frühjahr die Bewölkung hauptsächlich durch dieses Maximum characte-

risirt wird. In Mittelrussland (5) entspricht das Verhalten der trüben Tage in seinen Hauptzügen demjenigen der Bewölkung, während die heiteren Tage ein Maximum in den Frühlingsmonaten besitzen, das dem secundären Minimum der Bewölkung im April entspricht. Im Süden Russlands (6) weisen die Monate November—Januar eine gleiche Anzahl von trüben Tagen auf, was, da wir mehrere Orte zu gleicher Zeit in Betracht ziehen, dem raschen Vorschreiten des Maximums der Bewölkung in der Richtung von NW nach SE in dieser Gegend vom November bis Februar entspricht. Das Minimum der trüben und das Maximum der heiteren Tage ist aber im August sehr deutlich ausgesprochen, weil das ganze Gebiet in diesem Monate das Minimum der Bewölkung aufweist. In der Krim (7) treten, entsprechend der Bewölkung, die Wendepunkte im August und Februar ein, hier sind aber schon mehr die heiteren Tage, wegen ihrer grösseren Zahl, für die Bewölkungsmittel entscheidend, besonders durch ihr Maximum im August. Die Gruppe 8 am unteren Lauf der Wolga zeigt uns schon den Uebergang von Mittelrussland zu Transkaspien, nämlich das allmähliche Vorrücken der Maxima und Minima vom November resp. Juli zum December resp. August. Am Schwarzen Meer bei Batum (9) finden wir entsprechend dem Minimum der Bewölkung ein Maximum der heiteren Tage im October. Das Maximum der trüben Tage fällt auf den Januar und März und bedingt das Doppelmaximum der Bewölkung, von denen das Märzmaximum, wegen der geringeren Zahl der heiteren Tage, das grössere ist. Am Nordufer des Kaspischen Meeres (10) ist der Typus: Maximun im December, Minimum im August — auch im Gang der trüben und heiteren Tage ganz entschieden ausgeprägt, desgleichen auch im Transkaspigebiet und im Gebiet am Syr-Darja und Amu-Darja (11), wo man ausserdem das Vorrücken des Minimums der Bewölkung vom December auf den Januar durch die gleiche Zahl der heiteren und desgleichen der trüben Tage in diesen beiden Monaten angedeutet findet. In der Gruppe 12 entspricht keiner der beiden Factoren vollständig dem Gang der Bewölkung, und nur beide zusammen — das Maximum der trüben Tage im October — November, und der heiteren im März geben ihn in grossen Zügen wieder. Am Jenissei dagegen finden wir das Verhalten der Bewölkung vollständig durch den Gang der trüben Tage dargestellt. Im fernen Osten endlich, zwischen dem Baikal und der Küste Ostsibiriens (14 und 15) stimmen sowohl die heiteren, als trüben Tage in ihrem Gange mit der Bewölkung überein.

Wir sehen aus Vorstehendem, dass im grossen Ganzen der jährliche Gang der Bewölkung demjenigen der heiteren und trüben Tage entspricht, dass sich aber im Einzelnen gewisse Abweichungen offenbaren. Das gegenseitige Verhalten dieser drei Elemente können wir in folgender Weise characterisiren.

1) Die Wendepunkte des jährlichen Ganges der Bewölkung werden hauptsächlich durch die Maxima der beiden Factoren — heitere und trübe Tage — bedingt.

2) Derjenige der beiden Factoren, der mehr im Jahresdurchschnitt prävalirt, ist für den Gang der Bewölkung hauptsächlich ausschlaggebend, d. h. ist z. B. die Zahl der

trüben Tage im Jahr entschieden grösser, als diejenige der heiteren, so schliesst sich die Bewölkung hauptsächlich den ersteren an.

3) Stimmen beide Factoren in ihrem Gange nicht überein, so wirken sie in der Weise auf die Bewölkungsmittel modificirend ein, dass sie secundäre Maxima und Minima hineinbringen.

Wir haben gesehen, dass der jährliche Gang der Bewölkung der heiteren und der trüben Tage nicht immer vollständig übereinstimmt, es muss also offenbar ein mehr oder weniger complicirter Zusammenhang der drei Elemente existiren. Wir nehmen jedoch, wegen der geringen Sicherheit der beiden letzten Factoren, von dem Versuch Abstand, diesen Zusammenhang durch eine Formel auszudrücken, wie es schon anderweitig geschehen ist[1]).

Wir wollen hier noch erwähnen, dass wahrscheinlich ein viel einfacheres und deutlicheres Verhältniss der Bewölkung zu dem Gang der heiteren und trüben Tage sich ergeben würde, wenn wir statt der Bewölkungsmittel die Häufigkeit der verschiedenen Bewölkungsgrade in Betracht ziehen würden. Diese Frage würde uns aber auch zu weit von unserer eigentlichen Aufgabe führen und gehört sie überhaupt mehr in eine Untersuchung des Verhaltens der Häufigkeitszahlen und der Durchschnittswerthe aller meteorologischen Elemente überhaupt.

Wir gehen nun zur Betrachtung des jährlichen Ganges der drei uns interessirenden Elemente nach den Jahreszeiten über. Die diesbezüglichen Data sind in der Tabelle XIII zusammengestellt.

Tabelle XIII.

№№	Ortsname.	N. Breite.	Länge v. Greenw.	Mittlere Bewölkung.				Zahl d. heiteren Tage.				Zahl d. trüben Tage.			
				Wint.	Frühj.	Somm.	Herbst.	Wint.	Frühj.	Somm.	Herbst.	Wint.	Frühj.	Somm.	Herbst.
1	Nowaja Semlja. . .	72°30′	52°42′	72	*70*	76	**77**	6	8	7	*4*	*45*	46	**53**	49
2	Kola	68 53	33 1	*63*	64	66	**69**	**6**	5	3	*2*	*22*	24	26	**28**
3	Simnjaja Solotiza .	65 41	40 14	80	74	*71*	**84**	6	9	8	*2*	55	47	*44*	**59**
4	Kem	64 57	34 39	73	70	*67*	**78**	**7**	**7**	6	*3*	45	39	*34*	**51**
5	Archangelsk. . . .	64 33	40 32	76	71	*66*	**81**	7	7	**10**	*4*	50	42	*34*	**57**
6	Mesen	65 50	44 16	74	*69*	*69*	**79**	8	9	**11**	*6*	47	43	*41*	**53**
7	Powenez.	62 51	34 49	73	64	*59*	**76**	10	**12**	10	*5*	47	35	*25*	**50**
8	Petrosawodsk . . .	61 47	34 23	73	62	*56*	**74**	10	12	**13**	*5*	48	30	*21*	**48**
9	Wytegra	61 0	36 27	73	59	*57*	**76**	9	**15**	14	*6*	49	28	*23*	**50**
10	Ssermaksa.	60 28	33 5	80	67	*67*	**83**	6	**11**	8	*3*	58	40	*37*	**60**
11	Nowaja Ladoga . .	60 7	32 19	**81**	62	*59*	79	5	**14**	13	*5*	**57**	34	*29*	55
12	Kronstadt	59 59	29 47	**77**	62	*58*	76	5	**12**	9	*4*	**52**	34	*23*	49
13	Schlüsselburg . . .	59 57	31 2	73	64	*61*	**75**	10	**16**	14	*7*	49	37	*33*	**51**
14	St. Petersburg. . .	59 56	30 16	**78**	61	*55*	74	7	**13**	**13**	*6*	**54**	30	*21*	47
15	Pawlowsk	59 41	30 29	78	61	*60*	**83**	6	**13**	9	*6*	**55**	33	*27*	52
16	Hogland.	60 6	26 59	**79**	62	*57*	75	5	**11**	8	*3*	**55**	30	*19*	46

1) Ueber die Beziehung der Bewölkung zu den heiteren und trüben Tage vergl. die Arbeiten von Grossmann in der Zeitschrift für Meteorologie, Bd. I, 1884, pag. 341 und Kremser in derselben Zeitschrift Bd. II, 1885, pag. 324.

№№	Ortsname.	N. Breite.	Länge v. Greenw.	Mittlere Bewölkung. Wint.	Frühj.	Somm.	Herbst.	Zahl d. heiteren Tage. Wint.	Frühj.	Somm.	Herbst.	Zahl d. trüben Tage. Wint.	Frühj.	Somm.	Herbst.
17	Reval.	59°26′	24°45′	76	55	46	71	8	22	28	9	53	31	19	46
18	Baltischport. . . .	59 21	24 3	75	53	44	69	8	23	25	8	51	27	17	40
19	Dagerort	58 55	22 15	79	58	60	76	6	20	15	5	56	33	29	47
20	Pernau	58 23	24 30	77	59	57	72	6	16	12	6	54	31	22	42
21	Jurjew (Dorpat) . .	58 23	26 43	78	63	58	74	7	13	13	6	54	34	24	46
22	Zerel.	57 55	22 4	76	53	45	68	8	24	26	7	56	28	15	41
23	Dünamünde	57 3	24 0	76	53	48	67	7	20	21	9	52	26	17	[illegible]
24	Riga.	56 57	24 6	77	61	54	72	7	15	14	6	54	33	22	41
25	Windau.	57 24	21 33	77	58	52	72	7	17	16	6	52	31	19	42
26	Mitau.	56 39	23 44	71	55	41	71	12	19	27	13	46	26	11	37
27	Libau.	56 31	21 1	76	55	49	68	6	20	20	10	53	27	18	41
28	Schmaisen.	56 23	21 44	74	51	48	68	9	22	17	7	44	22	16	35
29	Bauske.	56 25	24 11	72	52	51	65	9	18	12	11	42	23	14	33
30	Walaam.	61 23	30 57	80	64	63	82	6	12	8	3	59	37	31	59
31	Wilna.	54 41	25 18	81	66	59	74	6	10	9	6	59	35	23	47
32	Molodetschno . . .	54 19	26 54	79	67	58	73	7	7	6	5	58	35	18	45
33	Ottonowo.	53 20	27 7	71	54	47	61	11	17	16	11	46	25	10	30
34	Wassilewitschi. . .	52 16	29 48	79	68	63	73	8	8	6	9	57	36	26	48
35	Pinsk.	52 7	26 6	77	63	55	69	7	13	12	10	56	33	20	41
36	Druskeniki	54 1	23 58	78	59	54	65	5	15	12	12	53	26	18	31
37	Belostok	53 8	23 10	74	61	53	64	8	12	11	12	42	27	17	31
38	Warschau. . .	52 13	21 2	76	64	59	68	8	12	10	9	52	36	25	41
39	Oryschew.	52 7	20 21	74	55	53	66	9	17	14	12	50	26	23	37
40	Nowaja-Alexandrija	51 25	21 57	73	60	52	63	8	12	10	10	45	26	15	32
41	Ljublin	51 15	22 35	74	60	53	65	9	11	13	12	50	30	19	37
42	Gorki.	54 17	30 59	77	61	55	70	8	13	12	8	54	30	19	42
43	Staryj-Bychow . .	53 31	30 16	83	74	71	77	6	6	3	5	61	46	38	54
44	Brjansk.	53 15	34 32	74	59	55	71	11	12	12	10	53	28	20	47
45	Pleskau.	57 49	28 20	76	59	56	74	8	17	12	8	54	31	22	47
46	Welikie Luki . . .	56 21	30 31	75	57	55	70	8	17	12	7	50	30	19	44
47	Schenkursk. . . .	62 6	42 54	68	56	58	75	13	18	13	7	45	27	27	49
48	Kargopol	61 30	38 57	73	62	62	78	10	16	8	5	51	33	30	54
49	Ust-Ssyssolsk . . .	61 40	50 51	69	64	61	80	12	11	8	6	45	36	27	56
50	Jarensk.	62 10	49 5	78	69	69	83	8	9	2	5	53	41	36	62
51	Ssolwytschegodsk. .	61 20	46 55	75	64	63	80	8	15	12	9	49	36	32	60
52	Totma	59 58	42 45	76	63	62	80	9	13	11	5	51	35	31	56
53	Belosersk.	60 2	37 47	77	68	63	79	6	8	10	3	53	37	32	51
54	Nowgorod	58 31	31 18	78	62	59	75	6	14	12	6	55	33	25	47
55	Wyschnij-Wolotsch.	57 35	34 34	75	61	58	78	10	15	8	4	52	32	23	52
56	Ssoligalitsch. . . .	59 5	42 17	75	62	62	80	10	14	8	5	52	33	29	57
57	Roshdestwenskoe .	58 9	45 36	72	61	59	75	11	17	15	9	49	33	30	50
58	Kostroma	57 46	40 56	75	60	62	76	9	16	9	8	52	31	30	52
59	Nikolsk.	59 32	45 27	81	67	66	84	5	10	7	3	58	38	32	63
60	Wologda	59 14	39 53	75	64	62	78	10	12	10	6	53	34	28	53
61	Wjatka.	58 36	49 41	70	55	55	73	10	16	12	6	43	24	20	47
62	Zarewossantschursk	56 57	47 16	61	49	49	65	18	21	17	10	39	21	11	34
63	Bogoslowsk	59 45	60 1	57	56	59	66	13	14	8	7	24	23	25	31
64	Blagodat	58 17	59 47	68	61	66	76	8	11	6	5	36	28	27	46
65	Perm.	58 1	56 16	76	64	67	81	6	11	6	3	51	35	33	57
66	Nishne-Tagilsk. . .	57 54	59 56	62	56	62	72	12	16	9	6	32	25	25	41
67	Irbit.	57 41	63 2	57	55	58	70	17	19	10	7	27	24	23	38
68	Wissimo-Schaitansk	57 40	59 30	71	62	65	79	7	10	4	4	44	28	30	54
69	Noshowka.	57 5	54 45	68	55	57	73	15	19	13	10	43	26	22	48
70	Katharinenburg .	56 50	60 38	66	61	64	75	11	13	7	6	39	31	31	48
71	Orenburg.	51 45	55 6	63	54	46	61	16	17	16	14	39	24	11	33
72	Uralsk (Forstei) . .	51 43	50 55	69	61	57	67	13	11	7	12	44	27	17	39
	Uralsk (Mil. Gymn.)	51 12	51 22	62	50	59	59	19	23	33	21	40	22	9	33
	Uralsk (Mil. Hospit.)			66	52	42	58	16	20	20	17	13	21	7	31
73	Slatoust.	55 10	59 41	70	63	66	77	11	13	6	5	46	34	33	52
74	Polibino.	53 44	52 56	71	56	52	69	11	16	11	11	47	28	15	42
75	Malyj-Usen.	50 31	47 37	69	58	47	63	12	15	17	14	45	26	12	37

6*

№№	Ortsname.	N. Breite.	Länge v. Greenw.	Mittlere Bewölkung.				Zahl d. heiteren Tage.				Zahl d. trüben Tage.			
				Wint.	Frühj.	Somm.	Herbst.	Wint.	Frühj.	Somm.	Herbst.	Wint.	Frühj.	Somm.	Herbst.
76	Kasan.	55°47′	49° 8′	75	62	58	75	8	12	10	6	51	32	24	49
77	Ssimbirsk.	54 19	48 24	72	61	55	69	11	13	12	11	49	29	21	43
78	Nishnij-Nowgorod .	56 20	44 0	72	55	53	69	8	18	14	9	40	25	19	42
79	Elatma.	54 58	41 45	72	54	51	70	13	18	17	11	50	23	20	46
80	Semettschino . . .	53 30	42 37	73	58	52	69	10	16	13	11	50	30	16	42
81	Koslow.	52 53	40 31	73	57	51	68	11	18	15	13	50	29	17	43
82	Tambow.	52 44	41 28	77	66	56	71	9	13	12	10	56	38	23	46
83	Gulynki.	54 14	40 0	72	61	54	69	9	10	10	8	47	28	17	40
84	Schatzk.	54 1	41 43	70	60	50	69	14	11	18	9	49	30	19	42
85	Skopin	53 49	39 31	77	64	60	73	6	11	11	8	51	35	26	47
86	Baranowo	56 25	38 36	77	61	59	77	9	13	10	7	56	34	25	50
87	Nikolskoe Goruschki	56 15	37 15	71	51	50	70	14	23	20	11	52	24	16	44
88	Moskau (Konst. Inst.)	55 46	37 40	76	59	52	71	7	15	15	9	53	30	17	45
89	Moskau (Petr. Akad.)	55 50	37 33	74	57	53	69	9	16	12	10	51	29	18	42
90	Kaluga.	54 31	36 16	75	57	56	73	12	18	16	9	54	31	23	49
91	Efremow	53 8	38 7	75	62	54	69	9	10	12	10	53	31	17	42
92	Poltawa.	49 35	34 34	79	58	46	65	6	16	22	15	58	29	17	41
93	Tschernigow. . . .	51 29	31 18	73	57	47	62	10	17	19	17	53	29	15	36
94	Krassnyj Koljadin .	50 56	33 3	73	54	45	64	10	18	18	16	51	24	11	40
95	Romny.	50 45	33 29	69	50	45	61	13	24	24	17	46	23	12	38
96	Korostyschew . . .	50 19	29 3	75	62	52	64	8	11	14	14	52	32	17	37
97	Kiew.	50 27	30 30	76	61	50	64	8	12	13	13	51	29	13	35
98	Shitomir.	50 16	28 39	75	58	49	64	9	15	17	16	54	29	14	41
99	Ssoschanskoe	49 34	28 55	68	61	52	67	9	13	14	10	44	33	19	40
100	Gorodischtsche . .	49 17	31 27	75	62	46	60	10	15	26	21	55	35	16	37
101	Uman.	48 45	30 13	78	62	53	68	6	12	17	14	54	30	19	43
102	Kischinew.	46 59	28 51	73	57	43	58	8	13	19	15	48	25	9	30
103	Dnestrowskij Snak .	46 5	30 29	79	64	42	62	3	9	27	15	52	32	12	34
104	Elissawetgrad. . . .	48 31	32 17	77	64	48	63	7	10	16	13	52	33	16	37
105	Kriwoi-Rog	47 54	33 20	65	49	31	48	13	23	32	24	35	20	3	19
106	Nikolajew.	46 58	31 58	69	52	34	64	11	19	34	22	44	24	7	27
107	Chersson	46 38	32 37	74	61	42	58	7	12	26	18	46	30	12	31
108	Otschakoff.	46 36	31 32	74	59	42	58	6	11	22	16	45	26	10	29
109	Odessa	46 29	30 44	74	58	39	57	8	15	28	18	50	28	11	30
110	Tarchankut (Lchtth.)	45 21	32 31	77	56	32	56	3	17	38	19	49	25	8	28
111	Kertsch.	45 21	36 29	74	57	33	53	5	14	35	19	44	25	4	24
112	Theodosia.	45 2	35 23	76	59	30	54	5	16	42	21	48	27	5	27
113	Ssimferopol	44 57	34 6	60	47	27	47	15	26	47	30	31	20	10	19
114	Ssewastopol.	44 37	33 31	73	56	32	50	7	16	40	23	45	26	7	22
115	Jalta.	44 30	34 11	62	51	28	44	8	16	35	22	24	16	1	13
116	Aitodor (Leuchtth.).	44 25	34 8	75	61	38	57	4	8	25	10	42	24	5	21
117	Lugan	48 35	39 20	75	59	44	60	8	13	22	18	52	29	10	33
118	Berdjansk.	46 38	36 45	77	59	37	61	6	15	28	15	52	29	9	34
119	Taganrog	47 12	38 59	76	57	38	56	8	17	30	18	51	29	10	29
120	Melitopol.	46 51	35 23	76	60	39	57	6	14	25	19	50	31	8	31
121	Genitschesk (Lchtth.)	46 15	34 48	78	61	40	60	4	13	26	17	52	30	9	32
122	Margaritowka. . . .	47 56	38 52	75	60	38	55	7	11	25	18	49	29	7	25
123	Schaitanka	47 41	37 5	71	61	42	56	12	13	19	20	46	32	7	29
124	Charkow	50 4	36 9	72	58	45	63	12	13	20	14	48	28	12	35
125	Woronesh.	51 40	39 13	66	53	39	55	12	17	25	18	43	21	6	28
126	Poljanki	52 56	46 28	72	59	53	70	12	16	16	13	49	31	23	46
127	Wolsk	52 2	47 23	67	53	45	60	12	19	21	16	45	24	12	34
128	Nikolaewskoje. . . .	51 38	45 27	72	59	51	67	11	16	14	13	49	29	19	43
129	Ssaratow	51 32	46 3	70	58	45	62	11	13	18	13	45	30	15	37
130	Kamyschin.	50 5	45 24	65	51	41	60	15	21	27	16	39	22	11	33
131	Astrachan.	46 21	48 2	68	54	37	53	14	18	33	20	45	25	10	25
132	Boasta	45 47	47 31	74	54	36	57	8	20	33	20	51	25	8	30
133	Urjupinskaja. . . .	50 48	42 0	75	64	53	70	9	12	15	11	51	37	21	43
134	Stawropol	45 3	41 59	71	60	40	52	8	15	26	22	46	31	8	24
135	Chutorok	45 7	41 1	60	60	46	53	13	12	18	18	31	26	9	22
136	Shelesnowodsk. . .	44 8	43 2	78	70	49	61	7	9	23	17	53	49	20	34

№№	Ortsname.	N. Breite.	Länge v. Greenw.	Mittlere Bewölkung.				Zahl d. heiteren Tage.				Zahl d. trüben Tage.			
				Wint.	Frühj.	Somm.	Herbst.	Wint.	Frühj.	Somm.	Herbst.	Wint.	Frühj.	Somm.	Herbst.
137	Pjatigorsk.	44° 3′	43° 5′	73	64	48	61	9	11	22	17	50	36	18	34
138	Essentuki	44 2	42 51	76	70	48	60	7	10	22	17	51	43	18	33
139	Kisslowodsk	43 54	42 42	43	56	47	45	31	21	26	35	20	33	19	24
140	Wladikawkas . . .	43 2	44 41	69	67	58	60	10	9	16	18	43	41	28	35
141	Petrowsk	42 59	47 31	78	61	39	58	4	14	29	15	55	32	10	29
142	Temir-Chan-Schura	42 49	47 7	66	61	50	56	12	11	17	18	40	32	17	27
143	Noworossijsk. . . .	44 43	37 46	69	63	43	53	9	10	24	19	42	30	10	23
144	Dachowskij Possad.	43 34	39 42	58	56	32	41	22	20	42	36	34	29	7	16
145	Ssuchum-Kale. . . .	42 58	40 55	57	62	44	48	20	13	25	27	32	34	14	22
146	Kutaiss	42 16	42 42	53	57	50	45	21	15	18	25	24	25	16	18
147	Poti	42 8	41 36	64	63	54	52	14	12	16	21	40	35	22	25
148	Batum	41 40	41 38	52	57	47	44	28	19	27	34	32	31	22	24
149	Gudaur.	42 28	44 28	56	66	59	52	20	9	7	19	28	35	24	23
150	Poni	42 0	43 20	60	58	45	50	18	15	26	21	33	30	18	24
151	Gori	41 59	44 7	60	58	43	48	13	13	23	22	28	26	11	19
152	Tifliss.	41 43	44 48	61	57	43	50	11	12	23	20	31	24	10	20
153	Abass-Tuman . . .	41 45	42 50	50	59	43	45	24	16	27	29	25	28	11	20
154	Belyj Kljutsch . .	41 43	44 28	57	56	49	49	12	11	12	21	22	22	12	18
155	Manglis.	41 12	44 23	57	63	50	58	16	7	16	10	25	27	15	28
156	Kars.	40 37	43 5	60	62	39	43	12	9	23	24	35	30	5	13
157	Eriwan.	40 10	44 30	70	51	26	32	14	20	45	43	48	20	2	11
158	Elissawetpol. . . .	40 41	46 21	60	55	37	50	16	17	31	22	30	24	12	22
159	Schuscha	39 46	46 45	54	60	51	53	22	15	22	22	29	31	21	27
160	Baku (Stadt). . . .	40 22	49 50	68	58	33	56	4	8	28	8	36	22	4	21
	Baku (Hafen) . . .			63	47	29	48	8	21	37	21	34	17	3	17
	Baku (Cap Bailow) .	40 21	49 51	61	43	22	47	13	27	51	24	31	14	3	20
161	Lenkoran.	38 46	48 51	70	63	38	62	9	10	33	15	46	33	12	36
162	Gurjew.	47 7	51 55	64	49	36	50	14	22	35	26	34	17	5	20
163	Alexandrowskij Fort	44 31	50 16	66	49	33	52	12	23	38	22	38	20	8	23
164	Krassnowodsk. . . .	40 0	52 59	57	42	24	35	16	29	49	38	28	16	4	11
165	Kisil-Arwat.	39 17	56 10	55	36	19	26	17	32	56	50	27	14	5	11
166	Aschur-Ade	36 54	53 55	50	48	32	38	21	24	37	32	20	19	7	11
167	Nukuss.	42 27	59 37	51	39	16	23	22	30	64	53	24	12	2	3
168	Petro-Alexandrowsk	41 28	61 4	56	46	19	28	19	26	60	46	29	17	3	9
169	Kasalinsk.	45 46	62 7	51	37	24	35	29	38	51	40	24	14	4	13
170	Perowsk.	44 51	65 27	59	49	25	38	20	24	46	35	34	21	3	12
171	Aulie-Ata	42 53	71 23	59	56	27	40	15	20	54	33	29	27	5	16
172	Taschkent (Observ.)	41 20	69 18	56	46	14	32	20	29	67	46	29	20	2	11
	Taschkent (Labor.).	41 19	69 16	54	44	13	25	22	28	70	53	28	17	1	7
173	Namangan. . . .	41 0	71 41	54	52	28	37	21	23	45	38	29	24	10	15
174	Osch.	40 33	72 47	49	59	30	36	23	12	39	38	23	26	6	14
175	Margelan.	40 28	71 43	64	59	29	38	16	19	59	43	40	32	10	20
176	Samarkand	39 39	66 57	53	45	8	23	23	30	77	56	29	18	0	7
177	Wernyj	43 16	76 53	50	53	38	39	23	21	31	35	26	24	8	15
178	Prshewalsk	42 30	78 26	47	49	43	36	19	20	24	32	15	16	10	9
179	Narynskoe.	41 26	76 2	43	51	41	36	29	22	25	37	16	19	9	10
180	Ssemipalatinsk. . .	50 24	80 13	51	49	48	52	23	21	19	22	23	19	13	24
181	Kopal.	45 8	79 3	48	53	48	44	18	11	8	18	15	18	17	12
182	Kaschgar.	39 25	76 7	57	61	48	42	14	13	19	20	28	30	17	14
183	Omsk	54 58	73 20	59	56	58	66	15	17	9	11	34	26	22	37
184	Akmolinsk.	51 12	71 23	61	45	44	54	18	27	20	21	38	18	10	28
185	Irgis.	48 37	61 16	54	44	35	42	22	25	28	29	29	14	7	16
186	Ssurgut	61 17	73 20	62	61	65	73	13	15	8	7	32	29	34	44
187	Beresow.	63 56	65 4	58	60	66	70	14	13	5	6	25	25	30	33
188	Tobolsk.	58 12	68 14	58	52	52	61	17	20	18	14	33	22	22	33
189	Tjumen.	57 10	65 32	58	55	59	67	16	16	8	9	28	25	23	35
190	Tara.	56 54	74 17	59	57	60	65	16	16	9	10	29	26	22	36
191	Mokroussowo . . .	55 47	66 48	56	52	56	67	15	14	6	7	24	18	18	35
192	Staro-Ssidorowo . .	55 26	65 10	55	53	57	65	14	14	8	12	20	17	18	29
193	Tomsk	56 30	84 58	65	61	63	74	13	14	7	7	39	33	28	48
194	Kainsk	55 27	78 20	59	55	55	65	16	17	10	13	30	22	16	35

№№	Ortsname.	N. Breite.	Länge v. Greenw.	Mittlere Bewölkung. Wint.	Frühj.	Somm.	Herbst.	Zahl d. heiteren Tage. Wint.	Frühj.	Somm.	Herbst.	Zahl d. trüben Tage. Wint.	Frühj.	Somm.	Herbst.
195	Ssalair	54°15′	85°47′	66	61	63	69	12	15	6	11	41	32	23	42
196	Barnaul	53 20	83 47	64	58	60	68	14	18	11	13	39	30	28	44
197	Turuchansk	65 55	87 38	61	63	64	73	15	16	13	11	29	36	33	47
198	Bantschikowo . . .	58 1	108 39	50	47	58	63	32	31	26	23	33	19	17	32
199	Enisseisk..	58 27	92 6	54	54	54	68	23	19	15	10	28	25	18	42
200	Krassnojarsk. . . .	56 1	92 49	64	58	54	68	11	18	13	8	28	22	17	33
201	Nikolaewskij Sawod	55 55	101 28	60	66	71	72	16	9	3	10	31	36	39	49
202	Irkutsk.. . . .	52 16	104 19	49	49	56	55	18	18	12	15	18	17	23	23
203	Werchneudinsk .	51 49	107 35	29	42	54	47	42	24	18	21	5	11	24	15
204	Nertschinsk (Hüttw.)	51 19	119 37	22	42	50	39	53	26	17	30	4	12	18	12
205	Kjachta	50 20	106 35	38	53	51	46	27	16	13	21	10	19	15	14
206	Urga..	47 55	106 50	20	29	47	26	60	44	19	46	2	4	12	5
207	Troizkossawsk . . .	50 22	106 27	36	48	59	48	22	18	6	17	5	9	15	12
208	Petrowskij Sawod. .	51 17	108 51	43	48	61	52	23	19	11	19	14	15	26	20
209	Marchinskoe . . .	62 10	129 43	38	57	61	65	40	18	14	13	15	29	31	38
210	Werchojansk. . . .	67 31	133 51	31	45	67	53	32	17	5	15	6	11	24	16
211	Sredne-Kolymsk.. .	67 10	157 10	64	40	65	66	14	29	14	10	39	13	36	31
212	Nikolaewsk a. Amur	53 8	140 45	46	62	67	62	31	14	8	12	22	33	35	31
213	Alexandrowskij Post	51 28	140 50	45	58	65	56	24	13	7	14	17	26	28	24
214	Alexandrowka . . .	50 50	142 7	68	66	73	73	13	12	8	10	43	40	46	49
215	Blagoweschtschensk	50 15	127 38	29	52	62	50	41	19	10	20	8	22	30	19
216	Chabarowsk. . . .	48 28	135 7	33	54	57	49	40	17	11	24	10	21	23	22
217	Korssakowskij Post	46 39	142 48	57	55	66	59	13	18	13	15	26	28	40	29
218	Ssofijskij Priisk . .	52 27	134 7	33	59	67	64	34	12	3	10	9	23	31	31
219	Kamen-Rybolow.. .	44 46	132 24	39	45	53	40	39	31	18	34	11	19	25	15
220	St. Olga.	43 44	135 20	27	47	58	38	47	25	13	32	8	21	29	14
221	Rykowskoe.	50 47	142 55	56	65	70	69	20	11	7	8	30	37	41	38
222	Wladiwostok. . . .	43 7	131 54	32	57	75	50	40	15	3	20	9	27	47	19
223	Peking..	39 57	116 28	24	34	45	32	53	31	18	40	5	5	10	6
224	Söul	37 35	127 7	39	49	56	39	34	21	7	32	16	20	23	14
225	Chemulpo	37 29	126 33	58	66	66	52	6	1	4	9	20	27	28	15
226	Obdorsk.	66 31	66 35	61	60	70	73	13	14	5	6	29	31	40	42
227	Olekminsk.	60 22	120 26	55	57	63	72	16	18	12	8	14	28	30	42
228	Wercholensk. . . .	54 8	105 30	53	63	65	60	19	12	6	12	14	27	28	23
229	Teheran.	35 41	51 25	49	39	13	22	30	33	69	54	22	15	0	7
230	Trapezunt.	41 1	39 46	69	73	60	55	9	8	11	20	42	47	26	27
231	Sinope	42 1	35 19	74	75	39	58	5	7	24	14	45	56	7	30
232	Ssagastyr..	73 22	126 35	41	54	80	75	29	22	5	5	10	28	62	50

Fast im ganzen Europäischen Russland, im Kaukasus, in Transkaspien und in Centralasien (in Turkestan und nördlich davon bis Akmolinsk und Semipalatinsk) tritt das Minimum im Sommer ein. Oestlich von der Linie, die von Mesen nach Ufa geht, im Gebiet des Flusssystems des Ob und nordwestlich vom Baikalsee wird im Frühling die geringste Bewölkung beobachtet. Im Norden Sibiriens, etwa vom 60° hinauf, mit Ausnahme der Obmündung, und östlich und südlich vom Baikalsee ist der Winter die heiterste Jahreszeit. Endlich in dem Gebiet östlich und südlich vom Balkaschsee, im Südwestlichen Kaukasus und an der kleinasiatischen Küste des Schwarzen Meeres tritt das Minimum im Herbst ein. An den Grenzlinien dieser 4 Gebiete finden wir Orte, die den Uebergang von einem Typus zum anderen zeigen. So besitzen Mesen, Jarensk, Wjatka, Kainsk gleiche Bewölkung im Frühjahr und im Sommer, Enisseisk und Irkutsk desgleichen im Winter und Frühling.

Die Gebiete der Maxima fallen nur zum Theil mit denjenigen der Minima zusammen. Im

Norden des Continents, der durch die Linie, welche von St. Petersburg nach Semipalatinsk und von hier NE-wärts bis zur Lena geht, abgrenzt wird, zeichnet sich der Herbst durch seinen trüben Himmel aus. Südlich von dieser Linie im Europäischen Russland, im Kaukasus und in Transkaspien bis zum Balkaschsee ist der Winter besonders wolkenreich. Die Gebiete der Herbstminima östlich von diesem See und am Schwarzen Meer fallen mit denjenigen des Frühjahrsmaximums zusammen, im übrigen Theil des Continents, d. h. in Ostasien ist der Sommer die trübste Jahreszeit.

Wir haben in der vorstehenden Besprechung bis jetzt zwei Gebiete unberücksichtigt gelassen, nämlich die Höhenstationen im Kaukasus: Kars (1742 M.), Sschuscha (1368 M.), Manglis (1204 M.), Abass-Tuman (1292 M.), und Gudaur (2204 M.), und die Insel Ssachalin. Auf der letzteren scheinen die Verhältnisse ziemlich complicirt zu sein, wahrscheinlich existiren wesentliche Unterschiede zwischen der West- und Ostküste, der Nord- und Südspitze der Insel, in die uns die wenigen Stationen mit kurzen Beobachtungsreihen keinen genügenden Einblick gewähren. Alexandrowka und Korsakowskij Post besitzen ein Minimum im Frühling und ein Maximum im Sommer, in Alexandrowka ist aber die Herbstbewölkung gleich derjenigen im Sommer. In Rykowskoe ist der Sommer auch die trübste Jahreszeit, das Minimum fällt aber, wie auf dem Festlande, auf den Winter.

Die hochgelegenen Stationen des Kaukasus zeigen durchweg ein Maximum im April, also um zwei Monate später, als die niedriger gelegenen Stationen. Das Minimum tritt bei den 4 erstgenanten Stationen im August ein, bei der höchsten — Gudaur — aber erst im November, wann die anderen ein stark ausgesprochenes secundäres Maximum aufweisen. Wir haben gesehen, dass im Kaukasus der August auch der heiterste Monat ist. Um den jährlichen Gang der Bewölkung mit grösserer Sicherheit zu bestimmen, haben wir aus den Daten der vier gut übereinstimmenden Stationen: Kars, Schuscha, Manglis und Abass-Tuman Generalmittel gebildet, die wir hier folgen lassen:

Januar	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	August	Sept.	October	Nov.	Dec.
58	60	57	68	60	52	46	*40*	47	45	62	*49*

Auf unserer Curventafel sind diese Data durch eine Curve dargestellt.

Die Vertheilung der heiteren und trüben Tage auf die Jahreszeiten zeigt meistens eine gute Uebereinstimmung mit der Vertheilung der Bewölkung. In den Fällen, in welchen die Maxima oder Minima der Bewölkung und der heiteren resp. trüben Tage um eine Jahreszeit gegen einander verschoben erscheinen, bemerkt man, dass entweder die Bewölkung, oder die Zahl der genannten Tage in den beiden entsprechenden Jahresvierteln nur wenig verschieden ist. Wir können deswegen hier füglich eine genauere Discussion in Betreff der heiteren und trüben Tage fortlassen, weil wir im grossen Ganzen uns wiederholen müssten.

Ein wichtiger Factor des jährlichen Ganges ist die *Amplitude* desselben, die, wenigstens was die anderen meteorologischen Erscheinungen anbelangt, ein wesentliches Element zur Characterisirung gewisser Klimate, z. B. des See- und Continentklimas, bildet. Wir

wollen daher den jährlichen Gang der Bewölkung auch in Betreff seiner Amplitude einer kurzen Betrachtung unterziehen. Die Untersuchung des jährlichen Ganges irgend eines meteorologischen Elements in dieser Beziehung wird gewöhnlich in verschiedener Weise geführt: wir geben demgemäss in der nachstehenden Tabelle XIV für die meisten Stationen, für die wir Curven gezogen haben, in der ersten Rubrik das Verhältniss des Maximums zu dem Minimum, in der zweiten die Amplitude selbst, d. h. die Differenzen Maximum — Minimum, in der dritten Rubrik letztere in Procenten des Jahresmittels, und schliesslich das Jahresmittel selbst.

Tabelle XIV.

Stationen.	Max./Min.	Max. Min.	Max./Min. in %	Mittel.
Archangelsk	1,4	23%	32	73%
St. Petersburg	1,7	34	51	67
Riga	1,7	35	53	66
Wilna	1,5	30	43	70
Warschau	1,4	23	34	67
Kiew	1,7	33	52	63
Odessa	2,4	44	77	57
Moskau (Konst. Institut) .	1,7	36	51	64
Wjatka	1,6	31	49	63
Kasan	1,5	29	43	68
Astrachan	2,3	43	81	53
Baku (Stadt)	2,3	39	72	54
Tifliss	1,7	26	47	53
Batum	1,6	22	44	50
Katharinenburg	1,3	19	28	67
Irgis	1,9	27	61	44
Barnaul	1,4	19	31	62
Enisseisk	1,5	25	43	58
Irkutsk	1,6	25	48	52
Nertschinsk	2,8	33	87	38
Nikolaewsk am Amur . . .	1,7	28	47	59
Peking	2,4	30	88	34
Alexandrowka a. Ssachalin	1,3	21	30	70
Alexandrowskij Fort . . .	2,4	41	82	50
Nukuss	5,0	44	138	32
Taschkent (Mittel)	7,3	50	139	36

Das Verhältniss des Maximums zum Minimum schwankt im grossen Theile des Reiches um 1.5 herum, nur im Süden wird es grösser und erreicht in Odessa, Astrachan, Baku und Alexandrowskij Fort 2.3—2.4. Weiter nach SE in Transkaspien und in Turkestan wächst es aber sehr rasch und erreicht in Nukuss 5.0, Taschkent 7.3 und in Ssamarkand sogar (Max. 56%, Min. 4%) 14.0. In Ostasien, in Peking und Nertschinsk ist das Maximum 2.4 resp. 2.8 Mal so gross, als das Minimum.

Die in Procenten des Jahresmittels ausgedrückte Amplitude zeigt uns, im grossen Ganzen, ein ähnliches Verhalten; meistens schwanken die Werthe zwischen 30% und 50%, im Süden und Südosten zwischen 70% und 90%, in Taschkent aber und in Ssamarkand ist die Amplitude bedeutend grösser, als das Jahresmittel: 139% resp. 163%. Die Am-

plitude selbst zeigt einen weniger deutlich ausgesprochenen Zusammenhang mit den beiden anderen Darstellungsweisen derselben, man betrachte z. B. Odessa und Nukuss, die beide die gleiche Amplitude 44 haben, während die Relation: Maximum zum Minimum, am zweiten Ort mehr als doppelt so gross ist, wie in Odessa.

Versuchen wir einen Zusammenhang der Amplitude mit dem Jahresmittel festzustellen, so scheinen grösseren Mitteln kleinere Amplituden zu entsprechen, was man deutlicher aus den Zahlen der ersten und dritten Rubrik ersieht. Als Regel ausgesprochen würde das heissen, *dass Gegenden mit starker Bewölkung einen geringen jährlichen Gang derselben zeigen, also einen das ganze Jahr durch ziemlich gleichmässig trüben Himmel besitzen, während in Gegenden mit heiterem Wetter die Bewölkung im Laufe des Jahres grossen Aenderungen unterworfen ist.* Wir möchten aber diesen Satz nicht als ein durchweg geltendes Gesetz hinstellen, denn wir finden schon in der obigen Tabelle mehrere Ausnahmen. Nehmen wir z. B. Irgis und St. Petersburg, so sind die entsprechenden Werthe der ersten Rubrik 1.9 und 1.7, während die mittlere Bewölkung 44 resp. 67 beträgt, desgleichen Batum und St. Petersburg 1.6 und 1.7, resp. 50 und 67, oder Batum und Wilna 1.6 und 1.5 resp. 50 und 70. Was das procentische Verhältniss der Amplitude anbelangt, können wir Batum, Enisseisk, Kasan und Wilna anführen, deren Bewölkungsmittel entsprechend betragen: 50, 58, 68, 70, während die Werthe der dritten Rubrik fast gleich sind, nämlich der Reihe nach: 44, 43, 43 und 43. Noch auffallendere Abweichungen zeigt uns die Amplitude selbst (zweite Rubrik), wie der Leser leicht sich selbst überzeugen kann (z. B. St. Petersburg und Nertschinsk).

Wollte man die Amplitude als einen klimatischen Factor ansehen, so müsste man dem obigen Satz entsprechend sagen, dass je continentaler und südlicher oder sogar südöstlicher ein Ort liegt, um so grösser ist die Amplitude—als solche hauptsächlich die Data der ersten und dritten Rubrik verstanden. Doch auch hier stossen wir auf mehrfache Ausnahmen, die, wenn man den ersteren Satz gelten lässt, a priori zu erwarten waren, weil, wie wir weiter unten sehen werden, die Bewölkung durchaus nicht regelmässig nach dem Innern der Continente abnimmt, sondern oft tief im Lande beträchtliche Grade erreicht. Man könnte vielleicht die oben ausgesprochenen beiden Sätze zusammenfassen, indem man sagt:

Die Amplitude des jährlichen Ganges der Bewölkung in Russland wächst nach dem Innern des Continents und besonders nach Süden und Südosten (in Ostasien Südwesten), insofern gleichzeitig die mittlere Bewölkung in dieser Richtung abnimmt.

Vertheilung der Bewölkung.

Bevor wir zur Besprechung der Vertheilung der Bewölkung in Russland schreiten, wollen wir kurz die Construction der Karten erklären. Wir haben oben in der Einleitung schon gezeigt, wie gross die Unsicherheiten der Bewölkungsmittel sein können, und dass wahrscheinlich viele Beobachtungen mit Fehlern von 5% behaftet sind, wobei es schwer

fällt solche Fehler mit Bestimmtheit zu constatiren. Wir haben aber gerade 5% als Intervall für unsere Isonephen angenommen, und es könnte daher scheinen, dass unseren Karten keine genügende Sicherheit zukommt. Bei der Besprechung des Beobachtungsmaterials war es uns schon möglich mehrere Stationen namhaft zu machen, die offenbar unzuverlässige Beobachtungen besitzen. Bei Gelegenheit der Untersuchung des jährlichen Ganges der Bewölkung in verschiedenen Gebieten bot sich mir eine weitere Möglichkeit Stationen herauszufinden, deren Beobachtungen offenbar mit denjenigen der Nachbarstationen nicht übereinstimmten. Zuerst construirte ich die Jahreskarte, zu welchem Zweck auf dieselbe die Jahresmittel aller Stationen aufgetragen, zugleich aber sowohl die besonders zuverlässigen, als auch die fehlerhaft erscheinenden gekennzeichnet wurden. Darauf wurden die Isonephen in grossen Zügen, d. h. ohne zu peinliche Berücksichtigung kleinerer Details gezogen, und locale Eigenthümlichkeiten der Vertheilung der Bewölkung nur da hervorgehoben, wo solche durch übereinstimmende Werthe mehrerer Stationen angezeigt wurden. Bei der Zusammenstellung dieser Karte ergaben sich nun weitere Orte, deren Beobachtungen deutlich aus der Umgebung heraussprangen, und daher bei den übrigen Karten unberücksichtigt bleiben mussten. Die Darstellung der Vertheilung der Bewölkung für die vier Jahreszeiten geschah dann in analoger Weise. Von der Beigabe von Monatskarten glaubte ich, in Anbetracht der Unsicherheit des Materials, Abstand nehmen zu müssen. Mir scheint aber, dass die 5 Karten, besonders wenn man noch den oben beschriebenen jährlichen Gang und die unten folgende Besprechung der Monatsvertheilung berücksichtigt, vollständig genügen, um ein deutliches Bild der Bewölkungsverhältnisse im Reich zu liefern. Zu letzterem Zweck, d. h. zur Beschreibung der Vertheilung in den einzelnen Monaten, construirte ich ausserdem Monatskarten. Da ich die Monatsisonephen, ohne die Vertheilung in den Jahreszeiten zu Rathe zu ziehen, zeichnete, ergab sich für mich aus der guten Uebereinstimmung derselben mit den Isonephen der entsprechenden Jahreszeiten ein weiterer Beleg für die Sicherheit der dieser Arbeit beigegebenen Karten.

Was die Zahl der heiteren und trüben Tage anbelangt, so habe ich mich auf die Beigabe von Jahreskarten beschränkt, denn wir haben oben gesehen, dass dieses Material noch in weit grösserem Maasse unsicher ist, als die Bewölkung. Ich construirte sie auch ohne die Bewölkungsvertheilung zu Rathe zu ziehen, und die gute Uebereinstimmung der 3 Jahreskarten, die nur in geringen Details abweichen, bestätigt noch ein Mal, dass unsere Darstellung einen genügenden Grad von Sicherheit besitzt.

Es sei noch erwähnt, dass der besseren Uebersicht wegen die Isonephen: 10%, 30%, 50%, 70% dicker ausgezogen sind. Die Linien gleicher Zahl von Tagen wurden über je 20 Tage, nämlich, 20, 40, 60 u. s. w. gezogen und diejenige für 80 heitere oder trübe Tage auch durch Druck hervorgehoben.

Punktirte Linien zeigen, wie üblich, dass wir in der entsprechenden Gegend keine Data besitzen und die angegebene Vertheilung nur voraussetzen.

Betrachten wir zunächst die *Jahreskarte* der Bewölkung, so finden wir, dass die nörd-

lichen Gouvernements des Europäischen Russlands sich vor allen durch ihren trüben Himmel auszeichnen. Zwischen der Dwina und dem Mesen und darüber hinaus auf dem Eismeere beträgt das Jahresmittel der Bewölkung 75%. Die Isonephe 70% verläuft längs der Murmanküste, biegt dann nach Süden um, lässt das Weisse Meer im Osten, umgeht den Onega-See und schliesst den Ladoga-See ein. Vom Finnischen Meerbusen geht sie zuerst nach Osten, lenkt aber vor dem Uralgebirge nach SE ab, hier eine Zunahme der Bewölkung anzeigend, biegt bei Krasnoufimsk scharf nach NW um und verläuft dann NE-wärts zur Mündung des Ob. Von diesem Gebiet aus nimmt die Bewölkung landeinwärts ab, weniger rasch in südlicher Richtung, schneller nach Westen hin, so dass wir in Finnland und auf dem mittleren Theil des Botnischen Meerbusens ein relatives Minimum von 60% antreffen, während im südlichen Theil desselben ein secundäres Maximum von 65% sich befindet. Im mittleren Theil des Europäischen Russlands variirt die Bewölkung sehr wenig zwischen 60% und 65% und zeigt zwei Theilmaxima: eins zwischen dem Dnjepr und der Düna von 70% und das zweite im SE in den angrenzenden Theilen der Gouvernements Tambow und Ssaratow. An der nördlichen und östlichen Küste des Schwarzen Meeres und an der Westküste des Kaspischen Meeres beträgt das Jahresmittel 55%, dazwischen nimmt die Bewölkung zu und erreicht im nördlichen Kaukasus ein secundäres Maximum von 65%. An der südlichen Küste der Krim und an der asiatischen Grenze Transkaukasiens beträgt die mittlere Bewölkung 50%; von Lenkoran am Kaspischen Meer aus geht die Isonephe 50% quer über das Meer nach Norden zur Mündung des Ural und von hier nach Osten, ungefähr längs dem 50. Breitengrade, bis zum Japanischen Meer, wo sie nach Süden längs der Küste fortläuft. Durch diese Linie wird der Asiatische Continent in 2 Theile geschieden; wenn wir im Norden von dem Maximalgebiet nach Osten fortschreiten, so finden wir zuerst, wie schon oben hervorgehoben wurde, eine Zunahme der Bewölkung am Westabhang des Uralgebirges und eine Abnahme derselben ostwärts bis zum Ob. Zwischen diesem Fluss und dem Enissei nimmt die Bewölkung wieder etwas zu (bis 65%) und dann weiterhin ab, bis zum absoluten Minimum in der nördlichen Hälfte des Continents bei Werchojansk von 50%. Südlich von der Isonephe 50% nimmt die Bewölkung rasch, aber nicht gleichmässig ab, so dass wir in der südlichen Hälfte Asiens zwei Minima antreffen. Das eine Minimum umfasst die Aralo-Kaspische Niederung, wo am Amu-Darja das Jahresmittel bis 35% herabsinkt, das andere Minimum befindet sich in der Mongolei, wo die geringste Jahresbewölkung von 30% beobachtet wird. Beide Gebiete scheinen durch eine erhöhte Bewölkung am Thian-Schan — etwa 45—50% — getrennt zu sein.

Um die eben geschilderten Verhältnisse noch des Weiteren zu verfolgen, wenden wir uns gleich den Karten der Vertheilung der heiteren und trüben Tage zu. Dabei will ich, lediglich um mich kürzer fassen zu können, die Linien gleicher Anzahl heiterer Tage, *Isoäthren*, und die entsprechenden Linien der trüben Tage, freilich etwas schwerfällig, *Isosynnephen* nennen.

Betrachten wir zuerst die Isoäthrenkarte, so finden wir eine fast vollständige Uebereinstimmung mit der Isonephenkarte. Die am wenigsten heitere Gegend ist entschieden die Halbinsel Kola und das Weisse Meer, wo durchschnittlich nur 20 heitere Tage im Jahre vorkommen. Im übrigen Europäischen Russland und in der nördlichen Hälfte Asiens schwankt die Zahl heiterer Tage zwischen 40 und 60 und ist überwiegend 60, nur in den nördlichen Europäischen Gouvernements 40. Sehr auffallend ist die ausgezeichnete Uebereinstimmung der Isoäthre 80 mit der Isonephe 50, die sich beinahe vollständig decken. Die beiden Maxima der Zahl der heiteren Tage entsprechen genau den beiden Minimis der mittleren Bewölkung, nur mit dem Unterschiede, dass hier das Maximum der Aralo-Kaspischen Niederung mit 180 heiteren Tage das Hauptmaximum ist, während in der Mongolei nur 140 heitere Tage im Jahre vorkommen. Wir müssen also sagen, dass erstere Gegend, trotz der grösseren mittleren Bewölkung, entschieden das heiterste Klima des betrachteten Gebiets besitzt. Auch in den Details finden wir hier eine ganz gute Uebereinstimmug mit den Isonephen, so z. B. relative Minima am oberen Lauf der Düna und im nördlichen Kaukasus, eine Abnahme der heiteren Tage am Uralgebirge und am Ob, und das Maximum derselben im nordöstlichen Sibirien, das aber etwas südlicher liegt, als das Bewölkungsminimum. Auch hier entspricht der Isonephe 50 die Isoäthre 80.

Eine noch grössere Uebereinstimmung finden wir zwischen den Isonephen und den Isosynnephen. Auf dem Weissen Meer ist nicht weniger als die Hälfte des Jahres: 180—200 Tage, trübe, im Süden Russlands nur ein Drittel: 120 Tage. Während also die Zahl der heiteren Tage von Norden nach Süden nur von 20 auf 60, d. h. um 40 Tage zunimmt und wir im Europäischen Russland nur 3 Isoäthren 20, 40 und 50 antreffen, nimmt die Zahl der trüben Tage auf derselben Strecke von 200 bis 120 ab, d. h. um 80 Tage, und wir finden 5 Isosynnephen, von 120—200. Die Details zeigen auch hier eine gute Uebereinstimmung, so die Maxima im Gouvernement Wilna und im nördlichen Kaukasus und, etwas weniger ausgesprochen, die Zunahme vor dem Uralgebirge. Weiter ostwärts in Nordsibirien ist der Verlauf der Isosynnephen vollständig identisch mit demjenigen der Isonephen, und wir haben nur deswegen das Nordsibirische Minimum bei Werchojansk nicht verzeichnet, weil uns die Zahl 57 der trüben Tage zu gering erschien. Wahrscheinlich existirt da ein Minimum von 80 trüben Tagen, was wir nach Analogie annehmen können, denn, merkwürdiger Weise, entspricht auch hier, wie bei den heiteren Tagen, die Isosynnephe 80 genau der Isonephe 50, die in ihrem Verlauf durch den Continent und am Kaschgar sich auch beinahe ganz überdecken. Die beiden südlichen Minima in Asien entsprechen im vorliegenden Fall vollständig den Minimis der Bewölkung, denn auch hier ist das östliche Minimum — 20 Tage — das kleinere. Wir können daher sagen, dass die Mongolei das am wenigsten trübe Klima besitzt.

Ueberblicken wir das ganze Gebiet noch ein Mal, so ergiebt sich, dass die jährliche Bewölkung im Russischen Reich von 30% bei Urga bis 75% auf dem Weissen Meer va-

rürt. Die Zahl der heiteren Tage schwankt zwischen 20 und 180, die der trüben — zwischen 20 und 200. In den nördlichen Gebieten des Europäischen Russlands herrschen gerade die umgekehrten Verhältnisse, als in den Südasiatischen: dort ergeben sich 20 heitere und 180 trübe Tage, hier 20 trübe und 180 heitere Tage.

Die Vertheilung der Bewölkung in den vier Jahreszeiten lässt sich auf Grund unserer Karten in folgender Weise beschreiben.

Im *Winter* verläuft die Isonephe 70% von der Mündung der Petschora in südlicher Richtung bis zur Wolgamündung, mit einer Ausbuchtung nach Osten im Gebiet der Kama, und biegt dann über den nördlichen Kaukasus nach Westen zur Krim um. Diese Linie scheidet den Continent in zwei Theile, die sich in Bezug auf die Bewölkung ganz verschieden verhalten. Im westlichen Theil durchschneidet die feuchte südwestliche Strömung der Luft die Isothermen, sie fliesst von wärmeren zu kälteren Gegenden und überzieht den Himmel mit einer gleichmässigen Wolkendecke. Im ganzen Europäischen Russland beträgt die Winterbewölkung überwiegend 70% und steigert sich nur stellenweise, in der Nähe des Weissen Meeres, am Ladogasee und in dem öfter hervorgehobenen Maximalgebiet in Westrussland bis 80%. Weiter im Nordwesten muss die Luft das Gebirge in Norwegen übersteigen, wobei sie einen Theil ihrer Feuchtigkeit einbüsst. Wir bemerken dementsprechend in Scandinavien und zum Theil auch in Finnland eine Aufheiterung des Himmels bis 65%, und treffen hier wieder die Isonephe 70% an, die zuerst den Küsten Schwedens, dann Finnlands folgt und schliesslich nach Norden verläuft. Oestlich von der erstgenannten Isonephe 70 sehen wir die Bewölkung, mit nur geringer Unterbrechung, ziemlich gleichmässig bis zum äussersten Osten abnehmen. Gleich hinter dem Uralgebirge und dem Kaspischen Meer erfolgt anfangs die Abnahme recht rasch, so dass am Aralsee ein Minimum von 50% sich ausbildet; weiterhin tritt aber, besonders im Gebiet zwischen dem Ob und Enissei, eine, freilich geringe Zunahme der Bewölkung bis 65% ein. Von hier aus nimmt die Bewölkung wieder beständig und schliesslich sehr rasch ab, und im östlichen Sibirien, wo der Winter die heiterste Jahreszeit ist, finden wir die geringste Bewölkung mit zwei Minimis. Das eine Minimum befindet sich an der Jana, im Gebiete des grossen continentalen Wintermaximums des Luftdrucks und fällt mit dem Temperaturminimum zusammen. Wir sehen also, dass hier die drei Factoren, Luftdruck, Temperatur und Bewölkung zusammen darauf hinwirken, gegenseitig ihre excessiven Effecte zu steigern, und der heitere Himmel von durchschnittlich nur 30% Bewölkung trägt, wie bekannt, am meisten dazu bei, hier den Kältepol zu erzeugen. Das Luftdruckmaximum liegt etwas südlicher bei Jakutsk, von hier fliesst die kalte und trockene Luft hauptsächlich nach Süden und Südosten ab, immer wärmere Gegenden antreffend und sich deswegen immer weiter vom Sättigungspunkt entfernend, bis sie in der Mongolei und wahrscheinlich in der ganzen östlichen Hälfte der Wüste Gobi den Höhepunct der Trockenheit erreicht, so dass hier das absolute Minimum der Bewölkung von 20% entsteht [1]. Wir können also von der Winterbewölkung sagen, dass sie im grossen Ganzen

1) Nach dem Verhalten der Isanomalen in dieser Gegend zu urtheilen (siehe H. Wild, Isobaren und

von Westen nach Osten abnimmt und dass die Isonephen mehr eine nord-südliche als west-östliche Richtung haben.

Im *Frühjahr* nimmt die Bewölkung im Westen des Continents ab, im Osten zu. Die Isonephe 70 schliesst sich den Küsten des Eismeeres und des Weissen Meeres an, darüber hinaus nach Norden ist der Himmel noch zu $^{3}/_{4}$ bedeckt. Im übrigen Europäischen Russland schwankt die Bewölkung zwischen 55% und 65% und ist überwiegend 60% gross. Im südlichen Theil Schwedens und in Finnland finden wir Minima von 50%, dagegen auf der Ostsee ein Maximum von 55%—60%, entsprechend der Temperaturvertheilung, da das Meer Meer jetzt kälter ist, als das Land, und gerade im südlichen Schweden und besonders in Finnland relative Maxima der Temperatur im Frühjahr zu bemerken sind. Im nördlichen Kaukasus ist wieder ein Maximum von 65%—70% vorhanden. Nach Osten fortschreitend bemerken wir wieder eine Zunahme der Bewölkung am Ural, darauf eine Abnahme am Ob, wo jetzt das Jahresminimum eingetreten ist, und wiederum eine Zunahme zwischen dem Ob und Jenissei. Die Isonephe 50% verläuft, ganz wie bei der Jahresvertheilung, zuerst längs dem Kaspischen Meer und dem 50. Breitengrade, biegt aber am Baikalsee scharf nach Norden zur Lenamündung um. Das Nordsibirische Minimum — 40% — ist weiter nach Nordosten an die Kolyma gerückt; zur Oceanküste wächst die Bewölkung und beträgt auf Sachalin 65%. Das absolute Minimum findet sich wieder in der Mongolei und beträgt 30%. Oestlich vom Kaspischen Meer treffen wir auf ein Minimum von 40%, weiter nach Osten wird die Bewölkung grösser. Im Ferghanagebiet und am Balkaschsee zeigen die Isonephen eine sehr verwickelte Gestalt; die Bewölkung variirt hier von 45%—60%.

Im *Sommer* tritt im ganzen Europäischen Russland und im Südosten vom Kaspischen Meer bis zum Ferghana- und Ssemiretschjegebiet das Minimum, in ganz Ostasien das Maximum ein, und wir sehen jetzt die Bewölkungsverhältnisse, im Vergleich zu denjenigen im Winter, so zu sagen um 90% gedreht. Während dort die Bewölkung von West nach Ost abnahm, nimmt sie jetzt von Nord nach Süd ab, und verlaufen die Isonephen nur mehr vorwiegend parallel den Breitenkreisen. Die geringste Bewölkung von 10% und zugleich das absolute Minimum derselben sowohl für's Jahr, als auch für das ganze Gebiet, finden wir jetzt in Buchara. Von hier nimmt die Bewölkung nach Norden, Westen und Osten zu, so dass unsere Isonephen anfänglich Halbkreise darstellen. Aber schon die Isonephe 45% ist gestreckt und die Isonephe 50% verläuft, mit einigen Schwankungen, durch den ganzen Continent von Westen nach Osten längs dem 50. Parallelkreise und biegt nur am Amur nach Süden ab. Sehr heiter ist der Himmel jetzt auch am Schwarzen Meer, besonders in der Krim, wo die Bewölkung bis 30% abgenommen hat. Im höchsten Norden be-

---

Isanomalen der Temperatur, Mélanges Phys. et chim., T. XI, pag. 329), existirt hier eine zweite Anticyclone, der wahrscheinlich dieses Minimum seine Entstehung verdankt. Somit liefert die winterliche Bewölkung in Ostsibirien eine weitere Bestätigung, dass dort in der kalten Jahreszeit zwei Maxima des Luftdruckes bestehen.

trägt die Sommerbewölkung über 70%, auf Nowaja Semlja 75%, an der Lena-Mündung 80%. Auf der Ostsee und in den anliegenden Küstengebieten zeigt sich ein Minimum von unter 50%, im nördlichen Kaukasus ein Maximum von 50%—60%[1]. Im äussersten Osten Asiens verlaufen die Isonephen parallel der Küste und wächst die Bewölkung vom Meer zum Inneren des Landes entsprechend der Luftdruckvertheilung, mit einem Minimum im Südlichen Theil des Continents, und der vorherrschenden Windrichtung vom Meer zum Land (Sommermonsun). Auf Sachalin beträgt die Bewölkung 70%.

Im *Herbst* entspricht die Vertheilung der Bewölkung am meisten derjenigen für's ganze Jahr. Die Isonephe 50% verläuft fast genau ebenso, wie bei der Jahresvertheilung, die Bewölkung variirt aber von derselben aus, besonders nach Norden hin, stärker, als im Jahresmittel. In der ganzen nördlichen Hälfte des Europäischen Russlands, wo die Bewölkung jetzt ihr Maximum erreicht, und in Nordsibirien, ist dieselbe über 70%, im ersteren Gebiet überwiegend 75%—80%. In der südlichen Hälfte des Europäischen Russlands nimmt die Bewölkung am Schwarzen Meer bis 60% und an der Kaukasischen Küste dieses Meeres und in der Krim bis 50% ab. In Asien finden wir südlich von der Isonephe 50% die beiden Minima wieder, von welchen das östliche in der Mongolei genau dem Jahresminimum entspricht (auch 30%), während das westliche geringer ist — in Chiwa beträgt die Herbstbewölkung nur 25%. Das Minimum im Nordosten Sibiriens, an der Jana, ist auch schon vollständig ausgebildet und beträgt 55%. Die Veränderungen der Bewölkung am Ural und weiter nach Osten finden sich auch in dieser Jahreszeit wieder, desgleichen die Zunahme der Bewölkung im nördlichen Kaukasus, obgleich hier kein so deutliches Maximum jetzt sich zeigt, wie sonst.

Aus der obigen Besprechung der Vertheilung der Bewölkung ergeben sich noch folgende Eigenthümlichkeiten derzelben.

Das Maximum im Norden des Europäischen Russlands findet sich zu jeder Jahreszeit wieder, so dass hier immer der Himmel trüber ist, als in den anderen Theilen des Reiches, das Jahresminimum hier übertrifft sogar das Jahresmaximum im Süden des Asiatischen Russlands.

Das Minimum in der Aralo-Kaspischen Tiefebene ist das ganze Jahr deutlich ausgesprochen, und im Sommerhalbjahre ist es das Hauptminimum des Continents.

Das Minimum in der östlichen Hälfte der Gobi und in der Mongolei bemerkt man vom Herbst bis zum Frühling, und auch im Sommer ist es, wenn auch nur sehr schwach, angedeutet. Im Winterhalbjahr ist es das Hauptminimum des Continents.

Dia Zunahme der Bewölkung am Ural, die Abnahme hinter demselben, dann wieder eine Zu- und Abnahme zwischen dem Ob und Jenissei und hinter dem Jenissei ist immer bemerkbar.

---

1) Auf unserer Karte ist hier die Isonephe 55 fortgelassen, weil für sie zu wenig Raum war.

Das ganze Jahr hindurch ist im Inneren des nördlichen Kaukasus eine erhöhte Bewölkung zu bemerken.

Im Sommerhalbjahr wiegt die west-östliche Richtung der Isonephen vor, im Winter, weniger stark ausgesprochen, die nord-südliche, während im Frühjahr die Isonephen eine complicirtere Gestalt annehmen, und kein deutliches Prävaliren irgend einer Richtung zu erkennen ist.

Wenden wir uns jetzt noch kurz zu der Vertheilung der Bewölkung in den einzelnen Monaten, mit Berücksichtigung ihrer Abweichungen von der entsprechenden jahreszeitlichen Vertheilung.

Im *Januar* vertheilt sich die Bewölkung im grossen Ganzen fast genau, wie im Winter und es sind nur wenige Abweichungen hervorzuheben. Die Bewölkung ist im Europäischen Russland recht gleichmässig und variirt hauptsächlich zwischen 70% und 75%. Das Hauptmaximum befindet sich jetzt aber über dem Riga'schen und Finnischen Meerbusen, dem Ladogasee und den angrenzenden Landstrichen. Ueber dem Weissen Meer ist ein schwaches Theilminimum von 70% zu bemerken, wahrscheinlich entsprechend dem secundären Wärmemaximum daselbst. Sehr deutlich ist die Variation am Ural ausgeprägt und hinter demselben, etwa bei Irbit und Bogoslowsk, ein Minimum von 55% bemerkbar. Im südlichen Theil der Aralo-Kaspischen Niederung und am oberen Lauf des Syr-Darja ist die Bewölkung jetzt in Zunahme und dem entsprechend hier eine Steigerung derselben bis 60% bemerkbar. Das Minimum im hohen Norden an der Jana ist weniger deutlich ausgeprägt, wie im Winter, denn die Bewölkung weist hier eben eine Zunahme auf; es wird nur durch starke Ausbuchtungen der Isonephen, vom Minimum in der Mongolei, nach Norden hinaus angedeutet.

Im *Februar* entspricht die Bewölkung ganz der winterlichen Bewölkung, auch die Minima am Aralsee und an der Jana sind wieder vorhanden, das erstere aber jetzt 40% gross, also stärker als im Winter. Das Minimum in der Mongolei beträgt nur mehr 25%, die Bewölkung ist hier also im Zunehmen. Das Maximum am Baltischen Meer ist nicht mehr vorhanden.

Der *März* zeigt schon den Uebergang zu einer anderen Jahreszeit, indem er in einiger Hinsicht noch die Wintervertheilung aufweist, sonst aber schon an den Frühling erinnert. Noch beträgt die Bewölkung im Süden des Europäischen Russlands circa 70%, das Maximum zwischen Dwina und Mesen hat noch ganz die Form des Wintermaximums, das Minimum in Ostasien in der Mongolei erscheint auch, wie im Winter, etwas mehr nach NE an den oberen Lauf des Amur verschoben. Andererseits tritt schon das Minimum östlich vom Kaspischen Meer in der langgestreckten Form, wie im Frühjahr, auf, und ist das nordische Minimum von der Jana ostwärts nach der Kolyma gerückt.

Vom *April* kann man kurz sagen, dass er schon vollständig den Frühjahrtypus zeigt, so, unter Anderem, das Maximum auf dem Weissen Meer, das Minimum in der Krim, das Maximum im nördlichen Kaukasus, endlich die Ausbuchtungen der Isonephen vom Ochotskischen Meer in's Land hinein.

Die *Mai*-Bewölkung zeigt noch zum grossen Theil den Frühlingscharacter, so z. B. das Maximum auf dem Weissen Meer; aber schon bemerkt man die Herausbildung des Minimums über dem Baltischen Meer, die Isonephen über dem Kaukasus und der Aralo-Kaspischen Niederung entsprechen schon dem Sommertypus, das Minimum in der Mongolei ist weniger deutlich. Wir haben bereits oben eine Eigenthümlichkeit des Mai kennen gelernt, nämlich eine vorübergehende Zunahme der Bewölkung im nördlichen Russland; dadurch erhalten die Isonephen im Norden des Europäischen Russlands eine ganz besondere Form, die weder im Sommer noch im Frühjahr vorkommt, sie verlieren die complicirte Gestalt und verlaufen nun gleichmässig längs den Breitenkreisen, nur eine viel geringere oder flachere Ausbuchtung am Ural aufweisend, wo jetzt ein vollständig abgegrenztes Maximum zwischen Bogoslowsk und Slatoust vorhanden ist.

Die Monate *Juni*, *Juli* und *August* zeigen in Betreff der Bewölkung so vollständig den Character des Sommers, dass keine wesentliche Abweichungen zu vermerken sind. Im Juni ist die Bewölkung in Ostsibirien im Allgemeinen unter dem Sommermittel, in Turkestan über demselben. Im Juli ist im ganzen nördlichen Theil des Continents bis an die Lena die Bewölkung kleiner als im Sommer überhaupt, in Ostasien, wo sie jetzt ihr Maximum erreicht, durchweg grösser. Der August schliesslich zeichnet sich durch das absolute Minimum der Bewölkung des ganzen Jahres und des untersuchten Theils des Continents aus: am Amu-Darja beträgt die Bewölkung nur 10—5%. Weiter wäre noch zu bemerken, dass, da im August im ganzen Norden die Bewölkung zunimmt, am mittleren Ural aber schon im Juli ein Wachsen derselben eingetreten war, jetzt hier ein deutlich abgegrenztes Maximum von 65—70% in der Gegend von Blagodat, Perm und Irbit auftritt. Eine weitere Eigenthümlichkeit der Monate Juli und August bildet die überaus gleichmässige und wenig von West nach Ost variirende Bewölkung. Geht man in dieser Richtung über den mittleren Theil des Continents fort, so trifft man meistens Bewölkungsgrade von 55—60%.

Der *September* zeigt uns den Uebergang vom Sommer zum Herbst, indem er zum Theil den Character beider Jahreszeiten trägt. Im Europäischen Theil des Continents ist die Bewölkung schon ganz herbstlich, am Eismeer tritt das Maximum von 80% auf, ist aber nicht so ausgedehnt wie im Herbst, und im südlichen Russland ist die Bewölkung viel geringer, als in dieser trüben Jahreszeit — in der Krim beträgt das Minimum noch 35%, und über dem Kaukasus besitzen die Isonephen noch ganz die Form wie im Sommer. In der südlichen Hälfte des Asiatischen Russlands verlaufen die Isonephen in gleicher Weise, wie im Herbst, nur ist das westliche Minimum am Amu-Darja viel kleiner (10—15%). Endlich im Nordosten Sibiriens ist die Bewölkung grösser als im Herbst, und das Minimum an der Jana noch nicht zu bemerken. Als eine besondere Eigenthümlichkeit des September können wir die rasche Abnahme der Bewölkung im Europäischen Russland von Nord (80%) nach Süd (35%) bezeichnen.

Der *October* ist der eigentliche Herbstmonat. Das Maximum von 80% im Gouvernement Archangelsk hat schon die Ausdehnung des Herbstmaximums und auf dem Ladogasee ist

das Theilmaximum von 80% vorhanden, über dem Kaukasus verlaufen die Isonephen wie im Herbst, das Minimum in Transkaspien ist nur wenig kleiner — 20%, dasjenige in der Mongolei ebenso gross wie im Herbst — 30%, desgleichen in der Krim — 50%. Die einzige Abweichung von der Herbstvertheilung entsteht dadurch, dass im nördlichen Sibirien die Bewölkung, mit Ausnahme der nördlichsten Partieen, jetzt im Maximum, daher grösser als durchschnittlich im Herbst ist; man bemerkt ein Maximum von 80% zwischen dem unteren Lauf des Ob und des Jenissei, und das schon vorhandene Minimum an der Jana beträgt erst 65%. Aehnlich, wie für den September, können wir daher die rasche Zunahme der Bewölkung im Asiatischen Russland von Süd (20%) nach Nord (80%) hervorheben, die den October auszeichnet.

Der *November* weist mehrere wesentliche Abweichungen vom Herbst auf, durch die er einen ganz eigenthümlichen Character erhält, so dass er auch nicht ganz den Uebergang zum Winter bildet. Im grössten Theil des Europäischen Russlands ist die Bewölkung jetzt im Maximum und beträgt überwiegend mehr als 80%. Die Isonephe 80% verläuft jetzt längs dem Mesen, umgiebt das Gebiet der Kama, senkt sich längs der Wolga nach Süden bis Kamyschin, geht dann längs dem 50. Breitengrade direct nach Westen und vom Quellen-Gebiet des Pripet nordwärts nach Riga. Im grössten Theil dieses umgrenzten Rayons ist die Bewölkung über 85%, denn die Isonephe 85% verläuft von der Mündung der Dwina längs dem 40. Meridian bis zum 52. Breitengrade und dann über Wassilewitschi, Wilna und Pleskau nach dem Finnischen Meerbusen; nördlich von der Kama, zwischen Kasan und Perm, beträgt die Bewölkung auch 85%. Endlich am Ladogasee finden wir sogar 90%, welcher Werth das absolute Maximum des Jahres und des ganzen Gebiets darstellt. Eine weitere Eigenthümlichkeit des November wird dadurch bedingt, dass im Norden Westsibiriens die Bewölkung schon abnimmt, im Süden aber noch zunimmt. Wir sehen demgemäss zwischen Tara und Tobolsk ein Minimum von ca. 65% und nördlich vom Sajangebirge ein Maximum von 70—75% sich herausbilden. Im höchsten Nordosten entspricht der klare Himmel—Minimum an der Jana 35%, und am nördlichen Ufer des Schwarzen Meeres die starke Bewölkung von 75% ganz den winterlichen Verhältnissen. Eine der durchschnittlichen Herbstbewölkung am meisten ähnliche Vertheilung finden wir über dem Kaukasus und in der südlichen Hälfte des Asiatischen Russlands, aber auch hier ist schon der Uebergang zum Winter bemerkbar, indem das westliche Minimum (35%) grösser, das östliche (25%) kleiner als im Herbst ist.

Der *December* leitet uns im grossen Ganzen zu der Winterbewölkung hinüber. Wir finden da vor Allem die längs dem Ural vom Eismeer nach dem Kaspischen Meer und dann über den Kaukasus zum Schwarzen Meer verlaufenden Isonephen 65—75%, dann das characteristische Minimum im NE Asiens, wo an der Jana die Bewölkung nur 30% beträgt; die Form der Isonephen auf dem Hochplateau Asiens, im Gebiet, das im Winter von der Isonephe 50% umgrenzt wird, entspricht ganz der Wintervertheilung der Bewölkung. Andererseits ist aber die Bewölkung des Europäischen Russlands grösser als

im Winter — durchschnittlich 80% und am Ladogasee 85%; östlich vom Kaspischen Meer erreicht die Bewölkung in diesem Monat ihren höchsten Jahreswerth, und wir finden östlich vom Aralsee ein Maximalgebiet von 60%; endlich hat sich das Maximum in Westsibirien noch mehr ausgedehnt als im Herbst, es liegt jetzt zwischen Ssurgut, Barnaul und dem Baikalsee und beträgt im Centrum, zwischen Krassnojarsk und Nikolaewskij Sawod, 75%.

Vorstehende Uebersicht zeigt uns Folgendes:

Das absolute Maximum tritt im November am Ladogasee auf und beträgt 90%.

Das absolute Minimum wird im August bei Samarkand beobachtet und beträgt 5%.

Die Gesammtvariation der Bewölkung in Russland ist also 85% gross.

Folgende Monate wären ihrer besonderen Eigenthümlichkeiten wegen hervorzuheben:

Im *Januar* ist die Bewölkung im grössten Theile des Reiches in Abnahme begriffen. Da in diesem Monat die Bewölkung im Osten ihr Minimum erreicht, im Westen aber sich noch wenig von dem Herbstmaximum entfernt hat, so finden wir in diesem Monat die stärkere Variation der Bewölkung von West (80%) nach Ost (20%). Andererseits ist gerade in diesem Monat die Aenderung der Bewölkung von Nord nach Süd besonders gering, oder, mit anderen Worten, im Januar verlaufen die Isonephen hauptsächlich in der meridionalen Richtung.

Der *Mai* zeichnet sich dadurch aus, dass im grössten Theil des Reiches, mit Ausnahme des Südwestens, die Bewölkung in Zunahme begriffen ist.

Im *Juli* und *August* ist die Variation der Bewölkung von Westen nach Osten am geringsten, im mittleren Streifen des Continents überwiegend zwischen 55 und 60%.

Der *August* zeichnet sich durch sein absolutes Minimum von 5%, das bei Samarkand beobachtet wird, aus. Eine weitere Eigenthümlichkeit des August ist die Zunahme der Bewölkung in der nördlichen Hälfte des Continents und die Abnahme derselben in der südlichen Hälfte.

Im *September* ist die Variation der Bewölkung von Norden nach Süden im Europäischen Russland am stärksten, nämlich 80—35%.

Im *October* variirt die Bewölkung besonders stark in der Richtung Nord-Süd im Asiatischen Russland von 80 bis 20%. Wie der Mai zeichnet sich der October noch dadurch aus, dass im grössten Theil des Reiches die Bewölkung im Zunehmen begriffen ist, ausgenommen jetzt den südöstlichen Theil (Gobi und Mongolei).

Die Monate *Juli — October* weisen, wegen der oben hervorgehobenen Variationsverhältnisse der Bewölkung längs den Breiten- und Meridiankreisen, die Eigenthümlichkeit auf, dass die Isonephen vorwiegend von West nach Ost verlaufen.

Im *November* wird das absolute Maximum von 90% und zwar am Ladogasee beobachtet.

Im *December* ist das ausgedehnte Maximalgebiet in Westsibirien hervorzuheben.

Die Uebersicht der monatlichen Vertheilung der Bewölkung hat uns gezeigt, dass unsere Karten der jahreszeitlichen Vertheilung uns einen vollständig genügenden Einblick in die Bewölkungsverhältnisse, und die Variationen derselben gewähren. Die Bewölkung

der einzelnen Monate weicht, was die Vertheilung anbelangt, nur wenig von den entsprechenden Mitteln der Jahreszeiten ab, so dass die von uns gegebene kartographische Darstellung der letzteren nur einige wenige eigenthümliche Besonderheiten verdeckt. Von diesen wären besonders hervorzuheben: das absolute Maximum im November, das absolute Minimum im August, die beiden Maxima im November und besonders im December in Westsibirien und im December resp. Januar östlich vom Kaspischen Meer. Das letztere ist auf unseren Karten garnicht zum Ausdruck gekommen, während das andere darauf wohl angedeutet, aber nicht scharf abgegrenzt ist. Dass das Maximum in der Aralo-kaspischen Niederung im Wintermittel so vollständig verwischt worden ist, erklärt sich daraus, dass es vom December, wo es sich östlich vom Aralsee befindet, zum Januar südwärts rückt und in zwei Maxima zerfällt, eins südlich vom Aralsee, das andere am Syr-Darja, und ferner hauptsächlich daraus, dass die Bewölkung von Januar bis Februar daselbst rasch abnimmt und am Aralsee im Februar ein locales Minimum von 40% entsteht.

Täglicher Gang der Bewölkung.

Die interessante Erscheinung, die uns der tägliche Gang der Bewölkung darbietet, hat, besonders was die Beobachtung desselben anbelangt, noch nicht die gebührende Beachtung gefunden, die sie verdient, worauf übrigens schon Dr. Liznar in seiner Bearbeitung [1]) des diesbezüglichen kargen Materials hinweist, wo man auch die wenig umfangreiche Litteratur darüber angeführt findet. Liznar unterscheidet vier verschiedene Typen desselben und Dr. Elfert [2]) fügt ihnen noch weitere drei Untertypen zu. Schon daraus sieht man, mit welcher complicirter Erscheinung wir hier zu thun haben, die noch keine genügende und allgemeine Erklärung gefunden hat. Es wäre daher vielleicht angezeigt, an dieser Stelle den Versuch einer weiteren Erforschung dieses Phänomens zu machen und speciell seine Abhängigkeit von anderen meteorologischen Elementen, die wahrscheinlicher Weise damit im Zusammenhange stehen, festzustellen. Doch eine solche eingehende Untersuchung würde uns hier zu weit führen und fällt überhaupt aus dem Rahmen vorliegender Untersuchung, da wir zu solchem Zwecke auch die Beobachtungen ausländischer Stationen in den Kreis unserer Betrachtung ziehen müssten. Ich will daher nachfolgend nur die in Russland angestellten Beobachtungen des täglichen Ganges der Bewölkung zur Darstellung bringen.

Uns liegt folgendes Beobachtungsmaterial über die uns interessirende Erscheinung vor.

Stündliche Beobachtungen in Helsingfors, publicirt in «Observations météorologiques, faites à Helsingfors».

Die seit 1880 stündlich angestellten Beobachtungen der Bewölkung in Tiflis, aus den Publikationen dieses Observatoriums.

---

1) Zeitschr. d. Oestr. Gesellsch. für Meteor., Bd. XX, 1885, pag. 241.

2) Die Bewölkung in Mitteleuropa etc. Peterm. Mittheilungen, Bd. 36, 1890, pag. 137.

Die stündlichen Beobachtungen an den Observatorien in Katharinenburg und Irkutsk, aus den Annalen des physikalischen Central-Observatoriums Bd. I.

Die Beobachtungen der Polarexpeditionen auf Nowaja-Semlja und an der Lenamündung.

Die Beobachtungen der Expedition an den Amu-Darja in Nukuss.

Ausserdem besitzen wir noch stündliche Beobachtungen für 22 Jahre (1841—1862) in St. Petersburg und für 18 Jahre, aus der Zeit von 1842—1862, in Nertschinsk. Erstere findet man in den betreffenden Jahrgängen der Annalen, wo aber die Bewölkung nicht durch Zahlen, sondern durch besondere Zeichen angegeben ist. Die Bewölkungsbeobachtungen aus Nertschinsk, die im Archiv des Central-Observatoriums aufbewahrt werden, sind noch unbestimmter bezeichnet, da hierfür sehr verschiedene Ausdrücke, wie heiter, trübe, bewölkt, leichte Wolken u. s. w., gebraucht wurden. Herr Wahlén hat seiner Zeit für Director Wild nach den in der erwähnten Abhandlung des letzteren adoptirten Regeln für beide Orte die Zeichen und Worte in Ziffern umgesetzt und diesbezügliche Tabellen zusammengestellt. Diese Tabellen, die bis jetzt nicht publicirt worden sind, hat mir Herr Director Wild zur Benutzung bei meiner Untersuchung übergeben.

Die nachfolgenden Tabellen XV enthalten den täglichen Gang der Bewölkung, für die Monate und Jahreszeiten zusammengestellt. Für die Stationen Nukuss, Nowaja Semlja und Ssagastyr geben wir nur die Data für die Jahreszeiten, da die Beobachtungszeiten von 1—2 Jahren zu kurz sind, um auch Monatswerthe abzuleiten.

Tabelle XV.

St. Petersburg.

1841—1862.

Monate.	1^ha	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12^ha	1^hp	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12^hp	Mittel.
Januar	61	61	61	62	63	63	65	68	68	66	64	64	64	65	64	66	67	66	65	64	61	63	62	62	64
Februar	57	58	58	58	58	60	63	64	63	63	62	60	58	57	57	58	59	60	58	57	56	55	56	57	59
Marz	51	52	52	52	54	56	57	57	57	55	54	53	52	52	52	54	55	56	56	54	52	51	51	51	54
April	44	45	46	47	48	48	48	48	47	46	46	46	47	47	47	47	47	47	47	48	47	45	44	44	47
Mai	42	42	43	43	43	42	42	43	42	42	43	44	43	43	42	42	43	43	43	43	43	43	42	41	42
Juni	41	42	42	41	40	41	41	40	41	41	42	43	43	43	42	42	41	41	41	40	41	41	41	39	41
Juli	40	40	40	39	40	39	40	40	40	40	41	42	42	43	43	41	41	41	40	39	40	40	40	40	40
August	34	35	38	41	42	43	43	42	42	42	42	43	43	43	43	42	42	41	40	38	38	37	36	35	40
Septemb.	40	42	44	47	50	52	52	52	51	52	51	51	51	51	51	51	50	49	49	46	44	42	40	39	48
October	58	58	60	62	63	65	66	66	66	66	65	63	63	64	63	63	64	63	63	61	60	60	59	58	63
Novemb.	67	68	68	67	68	69	72	74	72	70	70	70	70	70	70	71	71	70	69	67	66	66	66	67	69
Decemb.	69	69	69	69	70	70	71	71	73	72	71	72	72	73	74	74	73	72	72	71	71	71	70	69	71
Winter	62	63	63	63	64	64	66	68	68	67	66	65	65	65	65	66	66	66	65	64	61	63	63	63	65
Frühjahr	46	46	47	47	48	49	49	49	49	48	48	48	47	47	47	48	48	49	49	48	47	46	46	45	48
Sommer	38	39	40	40	41	41	41	41	41	41	42	43	43	43	43	42	41	40	40	39	40	39	39	38	40
Herbst	55	56	57	59	60	62	63	64	63	63	62	61	61	62	61	62	62	61	60	58	57	56	55	55	60
Jahr	50	51	52	52	53	54	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	55	54	54	52	52	51	50	50	53

Helsingfors.

1882—1891.

Monate.	1^ha	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12^ha	1^hp	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12^hp	Mittel.
Januar	73	74	73	74	73	76	76	79	77	78	78	78	79	79	79	80	78	75	76	73	73	73	74	74	76
Februar	62	60	59	60	60	66	68	67	67	67	65	65	66	66	67	68	67	63	59	59	57	59	58	59	63
März	54	53	51	51	55	58	58	59	58	57	56	56	58	59	60	61	62	61	60	56	51	51	52	53	56
April	48	49	51	53	55	56	54	54	53	52	51	52	50	51	51	52	53	50	50	49	47	47	47	47	51
Mai	50	51	54	55	55	55	54	52	51	50	50	52	50	52	54	56	54	52	52	51	51	53	50	50	52
Juni	46	43	44	43	42	43	44	44	44	43	43	43	43	43	45	48	48	44	44	43	43	45	45	47	44
Juli	49	50	50	50	50	52	51	51	50	49	48	50	49	49	50	52	51	49	48	47	44	48	50	51	50
August	48	49	50	52	52	56	56	55	54	53	54	56	54	54	55	55	56	54	54	52	50	48	46	46	52
Septemb.	51	49	49	55	58	60	58	57	56	56	54	56	58	57	57	57	56	56	54	47	46	50	50	52	54
October	64	61	59	59	62	68	68	67	68	68	68	68	68	68	68	68	67	65	63	62	61	63	65	64	65
Novemb.	80	79	80	78	77	80	82	82	81	81	80	80	81	81	82	81	78	78	78	76	76	79	78	80	79
Decemb.	81	80	78	77	76	79	80	80	78	79	78	79	79	78	77	77	75	75	76	78	78	80	79	80	78
Winter	72	71	70	70	70	74	75	76	74	75	74	74	75	74	74	75	73	71	70	70	69	71	70	71	72
Frühjahr	51	51	52	53	55	56	55	55	54	53	52	53	53	54	55	56	56	54	54	52	50	50	50	50	53
Sommer	48	47	48	48	48	50	50	50	49	48	48	50	49	49	50	52	52	49	49	47	46	47	47	48	49
Herbst	65	63	63	64	66	69	69	69	68	68	67	68	69	69	69	69	67	66	65	62	61	64	64	65	66
Jahr	59	58	58	59	60	62	62	62	61	61	60	60	61	62	62	63	62	60	59	58	56	58	58	58	60

Tifliss.

1880—1890.

Monate.	1^ha	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12^ha	1^hp	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12^hp	Mittel.
Januar	54	55	55	56	58	56	67	67	67	64	63	61	60	60	59	58	59	55	51	51	52	53	54	53	58
Februar	64	66	66	67	66	66	71	71	71	69	66	66	65	64	64	64	65	65	59	59	59	60	62	63	66
März	56	56	58	58	59	66	69	66	65	62	61	61	62	61	62	62	61	62	58	54	51	54	55	56	60
April	60	61	63	63	68	70	69	68	65	64	63	63	62	61	63	64	65	64	66	58	56	57	58	58	63
Mai	50	50	49	53	57	56	54	52	50	50	49	51	54	58	63	65	66	65	64	61	53	50	51	50	55
Juni	45	45	47	52	51	47	47	42	40	38	37	38	42	49	54	56	57	57	55	57	50	48	46	46	48
Juli	44	43	43	47	47	45	43	42	38	36	34	36	37	37	36	36	36	37	40	43	40	40	41	42	40
August	37	38	36	39	42	41	40	36	34	31	31	31	32	32	34	34	35	36	37	37	36	37	38	38	36
Septemb.	49	48	48	49	54	54	54	50	47	45	43	41	40	41	44	45	46	47	46	41	43	44	48	49	46
October	45	45	46	46	48	53	54	53	49	46	45	46	46	46	46	47	47	46	41	40	41	43	44	46	46
Novemb.	53	54	54	55	54	56	61	62	61	58	58	58	58	57	56	56	56	50	48	48	49	50	51	52	55
Decemb.	56	55	55	57	56	55	61	63	62	60	60	58	57	55	55	55	54	49	50	51	51	53	54	53	56
Winter	58	59	59	60	60	59	68	67	67	64	63	62	61	60	59	59	59	56	53	54	54	55	57	56	60
Frühjahr	55	56	57	58	61	64	64	62	60	59	58	58	59	60	63	64	64	64	63	58	53	54	55	55	59
Sommer	42	42	42	46	47	44	43	40	37	35	34	35	37	39	41	42	43	43	44	46	42	42	42	42	41
Herbst	49	49	49	50	52	54	56	55	52	50	49	48	48	48	49	49	50	48	45	43	44	46	48	49	49
Jahr	51	51	52	53	55	55	58	56	54	52	51	51	51	52	53	57	58	53	51	50	48	49	50	50	52

Katharinenburg.

1887—1881.

Monate.	1ʰa	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12ʰa	1ʰp	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12ʰp	Mittel
Januar	61	58	59	59	58	57	60	64	66	64	62	60	60	64	63	61	60	57	56	58	57	57	60	59	60
Februar	52	51	53	55	53	58	62	66	63	60	58	58	59	59	58	58	60	56	50	50	51	51	51	55	56
März	58	62	62	62	65	70	68	65	64	64	64	63	62	66	63	63	63	63	57	54	57	55	55	57	62
April	46	47	49	55	61	57	59	59	58	62	61	61	60	60	59	59	57	56	53	52	49	45	45	44	55
Mai	49	50	51	50	53	53	52	53	54	57	59	60	60	61	63	65	63	60	56	54	53	52	49	49	55
Juni	48	51	50	51	53	53	53	52	55	58	60	63	64	65	63	62	63	60	57	53	52	53	53	52	56
Juli	49	48	49	51	50	50	50	48	50	54	58	62	64	64	65	64	62	60	57	55	53	51	49	49	55
August	49	51	57	58	58	59	60	60	62	64	67	68	67	69	67	66	65	61	56	56	56	53	51	51	60
Septemb.	50	57	60	59	62	61	64	63	63	63	61	67	67	65	64	60	61	59	57	51	48	48	50	51	59
October	72	73	74	74	73	77	80	81	84	83	81	83	83	84	84	82	83	80	73	73	76	78	77	73	78
Novemb.	66	67	69	68	68	68	71	74	71	71	69	68	69	74	73	73	71	68	66	65	63	66	68	68	69
Decemb.	70	70	70	70	72	70	72	74	73	71	72	68	70	71	67	66	63	62	63	65	65	64	65	69	68
Winter	61	60	61	61	61	62	65	68	67	65	64	62	63	65	63	62	61	58	56	58	58	57	59	61	61
Frühjahr	51	53	54	56	60	60	60	59	59	61	61	61	61	62	62	62	61	60	55	54	53	51	50	50	57
Sommer	49	51	57	58	58	59	60	60	62	64	67	68	67	69	67	66	65	61	56	56	56	53	51	51	60
Herbst	63	66	68	67	68	69	72	73	73	72	70	73	73	74	74	72	73	69	65	63	62	64	65	64	69
Jahr	56	57	59	59	61	61	63	63	64	64	64	65	65	67	66	65	65	62	58	57	57	56	56	56	61

Irkutsk.

1887—1891.

Monate.	1ʰa	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12ʰa	1ʰp	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12ʰp	Mittel
Januar	36	35	35	34	36	38	48	53	52	56	54	53	50	49	47	47	50	38	31	31	32	31	31	32	42
Februar	34	36	37	35	33	38	50	50	48	47	46	45	46	46	44	44	46	47	38	34	30	32	32	35	40
März	30	31	32	34	41	51	49	48	46	52	52	51	53	51	51	51	52	58	51	40	34	31	33	31	44
April	45	43	45	51	57	56	50	50	48	53	55	56	56	57	61	60	59	60	62	56	41	38	42	43	52
Mai	52	52	55	59	60	59	56	54	55	59	59	59	61	63	67	66	67	71	79	69	62	55	52	51	60
Juni	48	51	57	56	56	52	48	50	56	51	53	50	51	53	53	59	58	60	61	65	61	57	50	48	54
Juli	50	56	61	64	64	64	60	60	59	59	57	56	54	54	60	61	58	66	65	64	62	59	53	49	59
August	44	47	49	54	57	58	56	55	53	54	54	53	54	54	57	56	55	60	58	58	47	47	45	44	53
Septemb.	48	49	51	56	60	61	58	60	56	58	57	57	56	56	57	55	55	59	57	50	47	47	47	46	54
October	45	47	42	45	49	56	58	58	55	59	60	59	57	57	55	53	56	56	41	43	44	42	41	43	51
Novemb.	54	51	52	52	53	55	65	62	61	65	65	64	61	60	61	62	54	55	52	52	52	50	54	53	57
Decemb.	51	54	46	51	59	55	67	73	69	73	71	65	63	59	59	61	58	52	50	51	52	53	50	49	58
Winter	40	42	39	40	43	44	55	59	56	59	57	54	53	51	50	51	51	46	40	39	38	39	38	38	47
Frühjahr	42	42	46	48	53	55	52	51	50	55	55	55	57	57	60	59	59	63	61	55	46	42	42	42	52
Sommer	47	51	56	58	59	58	55	55	54	55	55	53	53	54	57	59	57	62	61	61	57	54	49	47	55
Herbst	49	49	48	50	54	57	60	60	57	61	61	60	58	58	58	57	55	57	51	48	48	46	47	47	54
Jahr	45	46	47	49	52	54	55	56	54	57	57	56	55	55	56	56	56	57	53	51	47	45	44	43	52

Nertschinsk.

1848, 1849, 1851—1862.

Monate.	1^ha	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12^ha	1^hp	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12^hp	Mittel.
Januar	14	12	12	12	12	13	14	17	17	18	19	20	20	19	20	18	15	11	10	10	10	11	12	13	15
Februar	12	12	13	13	13	15	18	18	18	18	18	18	19	20	21	21	21	19	13	13	12	12	12	12	16
März	18	17	16	17	20	24	26	27	26	25	26	27	29	31	32	32	32	30	24	19	17	17	17	17	24
April	31	30	32	36	37	40	41	40	40	44	46	50	51	51	53	53	52	50	46	39	34	32	32	32	41
Mai	42	43	45	48	46	50	49	49	53	56	59	62	63	64	64	61	60	58	54	50	45	41	39	41	52
Juni	41	44	47	50	51	50	49	49	51	56	59	62	63	65	65	64	62	59	58	54	50	47	42	41	53
Juli	45	45	48	50	51	52	52	52	54	56	61	64	67	68	68	65	60	56	56	55	53	48	43	43	55
August	38	40	44	49	51	52	52	51	51	52	55	60	61	63	64	62	59	55	53	49	43	39	39	37	51
Septemb.	35	37	37	40	44	44	45	47	45	45	47	50	53	55	55	52	49	47	45	39	37	36	35	34	44
October	31	32	32	31	33	37	39	40	40	39	40	41	41	43	44	44	43	39	34	32	32	30	30	31	37
Novemb.	25	25	26	25	26	27	32	33	32	33	34	36	36	37	40	39	36	29	25	23	24	24	24	24	30
Decemb.	19	18	18	18	19	19	25	27	27	26	27	27	26	26	27	25	22	16	14	15	16	18	19	19	21
Winter	15	14	14	14	15	16	19	21	21	21	23	22	22	22	23	21	19	15	12	13	15	14	14	15	17
Frühjahr	30	30	31	34	36	38	39	39	40	42	44	46	48	49	50	49	48	46	38	36	32	30	29	30	39
Sommer	41	43	46	50	51	51	51	51	52	55	58	62	64	65	66	64	60	57	56	53	49	45	41	40	53
Herbst	30	31	31	32	34	36	39	40	39	39	40	42	44	45	46	45	43	38	35	31	31	30	30	30	37
Jahr	29	30	31	32	34	35	37	37	38	39	41	43	44	45	46	45	42	39	36	33	31	30	29	29	36

Nukuss.

1874—1875.

Monate.	1^ha	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12^ha	1^hp	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12^hp	Mittel.
Winter	43	43	43	45	46	49	53	56	59	58	54	52	48	48	47	48	49	46	46	47	46	48	49	49	49
Frühjahr	43	39	41	43	48	50	54	52	50	49	49	50	51	51	53	54	52	51	48	44	42	44	43	41	48
Sommer	15	15	16	19	20	19	16	17	17	17	17	18	17	20	22	21	23	24	25	22	18	16	16	16	19
Herbst	12	12	13	11	12	17	20	20	19	19	21	21	20	21	20	21	21	21	18	15	14	13	12	13	17
Jahr	28	27	28	30	31	34	36	36	36	36	35	35	34	35	35	36	36	35	35	32	30	30	30	31	33

Nowaja Semlja.

1882—1883.

Monate.	1^ha	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12^ha	1^hp	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12^hp	Mittel.
Winter	69	71	68	67	68	72	72	76	75	76	77	76	76	79	76	77	76	71	73	71	73	74	70	70	73
Frühjahr	70	71	70	72	73	73	73	70	70	71	73	76	75	73	72	71	68	69	70	70	71	69	70	71	71
Sommer	86	86	84	85	85	81	84	82	81	79	78	77	79	79	78	79	79	80	80	80	80	79	80	84	81
Herbst	78	75	77	80	80	80	79	80	82	80	80	78	81	80	79	80	79	78	77	77	79	75	80	79	79
Jahr	76	76	75	76	77	77	77	77	77	77	77	77	78	78	76	77	75	75	75	74	75	74	75	76	76

Ssagastyr.

1882—1884.

Monate.	1^ha	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12^ha	1^hp	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12^hp	Mittel.
Winter	35	34	33	33	35	35	38	41	46	48	49	50	53	53	51	47	44	41	36	35	35	35	37	35	41
Frühjahr	53	53	53	55	59	60	58	57	56	54	53	52	52	51	52	51	54	55	56	55	51	52	52	53	54
Sommer	82	76	77	79	82	83	81	82	81	77	80	80	79	77	76	76	79	79	80	80	79	79	80	78	79
Herbst	67	66	68	68	71	72	76	76	79	80	82	84	81	83	81	81	79	76	76	73	72	70	69	68	75
Jahr	59	58	58	59	62	62	63	64	66	65	66	67	66	66	65	64	64	63	62	61	59	59	60	58	62

Fassen wir zuerst den täglichen Gang der Bewölkung im Jahresmittel in's Auge, so finden wir in St. Petersburg, Helsingfors, Tifliss, Irkutsk und Nukuss einen solchen mit zwei Maximis und Minimis, während Nertschinsk, Katharinenburg und die beiden Polarstationen nur eine einfache Periode zeigen, mit einem Maximum um die Mittagszeit, etwa von 12^ha.—3^hp., und einem Minimum um Mitternacht, zwischen 10^hp. und 2^ha. Wir wollen uns übrigens sofort dem täglichen Gang in den einzelnen Monaten zuwenden, da derselbe bekanntlich eine sehr ausgesprochene jährliche Periode besitzt und diese Seite der Erscheinung, die im Jahresmittel nicht zum Ausdruck kommt, gerade besonders interessant ist.

Fangen wir mit Helsingfors an, so finden wir im Januar und Februar einen sehr geringen Gang; von 7^hp. resp. 8^hp. bis 5^ha. bleibt die Bewölkung fast unveränderlich, nimmt dann etwas zu, um den Tag über sich wieder ziemlich auf der gleichen Höhe zu halten. Es scheinen zwei gleich grosse Maxima vorhanden zu sein, eines am Vormittag um 8^ha. resp. 7^ha., das andere um 4^hp. Das Hauptminimum tritt um 9^hp., das secundäre um Mittag ein. Je mehr man sich dem Sommer nähert, um so mehr verfrüht sich das Morgenmaximum, im Mai fällt es schon auf 5^ha., im Juni sogar zwischen 12^hp. und 1^ha., um dann bis December wieder auf spätere Stunden zurückzugehen. Das Nachmittagsmaximum fällt in den ersten 8 Monaten auf die Zeit von 4^hp. — 5^hp., in den Monaten September — November verfrüht es sich und tritt, der Reihe nach, um 1^hp., 2^hp. und 3^hp. ein, endlich im December fehlt es überhaupt. Im October ist dagegen das Morgenmaximum nicht zu bemerken und findet man statt dessen das zweite Maximum um 11^hp. Das Abendminimum tritt fast durchgehends um 9^hp. ein, im November und December etwas früher, im April, Mai und August etwas später. Das Morgenminimum trifft meistens um 11^ha. herum ein, nur im Juni, October und December ist es auf die frühen Morgenstunden verschoben. In den Monaten Februar, März, September und November bemerkt man noch ein drittes Maximum zwischen 12^hp. und 1^ha. mit einem entsprechenden Minimum in der Nacht. Die beiden Maxima sind meistens vollständig gleich, nur im März und October ist das spätere Maximum etwas grösser, während im April gerade das Umgekehrte eintrifft. Von den Minimis ist das spätere meistens das Hauptminimum, im Mai, Juni, November und December sind die beiden Minima gleich, oder nur sehr wenig verschieden, im März sind das Nachtminimum und das Abendminimum gleich, im October endlich sind die Nachtstunden die heitersten.

Aus der vorstehenden kurzen Besprechung des täglichen Ganges der Bewölkung in Helsingfors ersieht man schon, mit welcher complicirten und variabelen Erscheinung wir hier zu thun haben: man findet kaum zwei Monate, die eine vollständige Uebereinstimmung zeigen. Diese Variationen verwischen sich, wenn man je drei Monate, wie üblich, zusammenfasst und Jahreszeitenmittel bildet. Wenn wir dennoch solche in den obigen Tabellen anführen, so geschah es einestheils, weil es einmal angenommen ist in allen klimatologischen Arbeiten immer auch die Jahreszeiten zu berücksichtigen, hauptsächlich aber, weil wir für einige Stationen gezwungen waren, wegen der zu kurzen Beobachtungszeiten, die

Monatsmittel zu längeren Perioden zusammenzufassen, um wenigstens auf solche Weise etwas sicherere Data zu erlangen.

Es scheint übrigens, dass in dem eben betrachteten Gebiet der tägliche Gang besonders unregelmässig ist, was auch durch die Data für St. Petersburg bestätigt wird, für welchen Ort wir ihn, wenigstens in den Sommermonaten, nur mit Hilfe von ausgeglichenen Curven bestimmen konnten. Wahrscheinlich ist die Lage dieser Orte in der Nähe der Zugstrassen der Minima die Ursache dieser Complicationen. Vergleicht man die Tabellen von Helsingfors und St. Petersburg, so findet man sehr wenig Uebereinstimmung. Am letzteren Ort haben, ausser September, alle Monate eine Doppelperiode, Mai und Juni sogar je drei Maxima und Minima. In einiger Hinsicht zeigt St. Petersburg eine grössere Regelmässigkeit, als Helsingfors, so z. B. in dem Vorrücken des Morgenmaximums gegen Mitternacht in der warmen Jahreszeit, und darin, dass fast durchweg das Morgen- oder Tagesmaximum grösser ist, als das Abend- resp. Nachtmaximum. Ausnahmen bilden der April und der August [1]), wann beide Maxima gleich sind und der December mit einem grösseren Nachmittagsmaximum.

Viel regelmässiger ist der tägliche Gang der Bewölkung in Tifliss, was man schon an der so schön ausgeprägten Verschiebung des Morgenmaximums mit zunehmender Wärme in die frühen Nachtstunden sieht, und hier lässt sich besonders gut der Uebergang der einfachen Periode in die doppelte verfolgen, den wir nachfolgend auf Grund von ausgeglichenen Curven, die der Arbeit nicht beigegeben wurden, mit Worten zu schildern versuchen wollen.

Die Monate November — Januar zeigen in vollständiger Uebereinstimmung eine recht regelmässige einfache Periode mit einem Maximum um 8^ha. und einem Minimum zwischen 6^hp. und 8^hp. Der Februar lehnt sich noch vollständig an diesen Typus an, aber schon tritt ein geringes secundäres Maximum um 5^hp. mit einem vorangehenden Minimum um 3^hp. auf. Vom März an fangen das Morgenmaximum und das erste Minimum an sich zu verfrühen und zugleich tritt die secundäre Periode immer deutlicher hervor. Im Mai ist das zweite Maximum zum Hauptmaximum geworden und die beiden Minima sind gleich gross, im Juni ist das erste Minimum schon das bedeutendere. Vom Juli an überwiegt wieder das Morgenmaximum, das erste Minimum bleibt aber bis zum September incl. das Hauptminimum, wobei noch im August und September ein drittes freilich sehr schwaches Maximum um 0^ha. — 1^ha. hinzutritt. Der October endlich nähert sich schon stark dem Wintertypus, die secundäre Periode ist nur mehr sehr schwach ausgeprägt, und das Morgenmaximum nur um eine Stunde verfrüht. Der Uebergang vom Winter zum Sommer vollzieht sich also, abgesehen von der Verschiebung der Zeiten der Wendepunkte, in der Weise, dass zuerst das Nachmittagsmaximum zum Hauptmaximum und schliesslich auch das secundäre Minimum zum Hauptminimum wird, während beim Uebergang vom Sommer zum Winter zuerst das Nachmittagsmaximum und dann später das Nachmittagsminimum gegenüber den Haupt-

1) Uebrigens erscheinen diese beiden Monate nur in unserer Tabelle als Ausnahmen; in den Curven, die auf Grund genauer, bis auf $^1/_{10}$ berechneter Zahlen gezogen worden sind, erscheint das erste Maximum auch etwas grösser.

phasen der einfachen Periode zurücktritt. Dabei ist das Maximum der zweiten Periode nur im Mai und Juni das grössere, während das entsprechende Minimum von Juni bis September als Hauptminimum figurirt. Die Doppelperiode verschwindet eigentlich in keinem Monate vollständig, denn in der Winterzeit ist sie durch eine Unterbrechung in der regelmässigen Abnahme der Bewölkung von 3^hp.—5^hp. angedeutet.

In Katharinenburg finden wir in allen Monaten, ausgenommen April, das Nachmittagsmaximum, und zwar meistens um 2^hp., vertreten. Das Morgenmaximum bemerkt man nur in der kälteren Periode von November bis April, so dass hier nur diese Jahreszeit eine Doppelschwankung zeigt. Infolge dessen ist auch das Vorrücken des ersten Maximums gegen die frühen Morgenstunden hier weniger deutlich ausgeprägt. Wo es auftritt, ist es immer grösser, oder wenigstens gleich gross, wie das zweite Maximum. Das Minimum tritt hauptsächlich in den späten Tagesstunden oder den ersten Nachtstunden auf, zeigt aber sonst viele Unregelmässigkeiten in der Eintrittszeit.

In Irkutsk besitzen alle Monate eine Doppelperiode, und verfrüht sich das Morgenmaximum, wie überall, gegen den Sommer. Das zweite Maximum fällt hauptsächlich auf die Zeit von 6^hp. — 8^hp. und ist, ausgenommen im September, das grössere, oder wenigstens gleich gross, wie das frühere. Die Eintrittszeit des Hauptminimums ist der späte Abend und die ersten Nachtstunden.

In Nertschinsk weist die Zeit von 1^hp. — 4^hp., besonders aber von 2^hp. — 4^hp., die stärkste Bewölkung auf. In den Monaten März, Mai, Juni, August, September und December tritt in den Morgenstunden ein schwaches secundäres Maximum hinzu, das übrigens in den von Herrn Wahlén bis auf $^1/_{10}$ berechneten Werthen in allen Monaten, wenn auch nur wenig deutlich, zu bemerken ist. Das Minimum fällt hauptsächlich auf die späten Nachmittags- und Abendstunden, im März und April auf die ersten Nachtstunden.

In Nukuss ist während des ganzen Jahres, mit Ausnahme des Herbstes, eine Doppelperiode vorhanden, so dass dieselbe sogar im Jahresdurchschnitt deutlich zum Ausdruck kommt. Im Winter bemerken wir sogar drei Maxima und drei Minima.

In Betreff der beiden nördlichen Stationen kann man auf Grund der zu kurzen Reihen nur so viel sagen, dass eine Doppelperiode mit Sicherheit nicht zu constatiren ist, nur in Ssagastyr ist im Frühjahr eine solche unzweifelhaft vorhanden. Doch mag eine solche auch sonst bestehen, und ist nur wegen der kurzen Beobachtungsperiode und deswegen, weil wir möglicherweise ganz heterogene Monate zu einem Jahreszeitenmittel zusammengezogen haben, nicht zum Ausdruck gekommen.

Ein weiteres Characteristicum des täglichen Ganges ist die Amplitude. Wir geben nachstehend für den täglichen Gang aller obigen Stationen Tabellen, die in derselben Weise zusammengestellt sind, wie die entsprechenden Tabellen in Betreff des jährlichen Ganges, nur dass wir diese letzteren Data (für den jährlichen Gang) auch hinzugesetzt haben.

Tabelle XVI.

Monate.	Helsingfors.				St. Petersburg.				Tifliss.			
	Max./Min.	Max.-Min.	Max.-Min. in %.	Mittel.	Max./Min.	Max.-Min.	Max.-Min. in %.	Mittel.	Max/Min.	Max.-Min.	Max.-Min. in %.	Mittel.
Januar	1,10	7	9	76	1,11	7	11	64	1,31	16	28	58
Februar	1,17	10	14	63	1,11	9	15	59	1,20	12	18	66
März	1,22	11	20	56	1,12	6	11	54	1,35	17	27	60
April	1,19	9	18	51	1,09	4	9	47	1,25	14	22	63
Mai	1,12	6	12	52	1,07	3	7	42	1,35	17	31	55
Juni	1,14	6	14	44	1,10	4	10	41	1,54	20	42	48
Juli	1,18	8	16	50	1,10	4	10	40	1,38	13	32	40
August	1,22	10	19	52	1,26	9	23	40	1,36	11	31	36
Septemb.	1,30	14	26	54	1,33	13	27	48	1,35	14	31	46
October	1,15	9	14	65	1,14	9	15	63	1,35	14	30	46
Novemb.	1,08	6	8	79	1,11	8	11	69	1,29	14	25	55
Decemb.	1,08	6	8	78	1,07	5	7	71	1,29	14	25	56
Winter	1,14	7	10	72	1,08	6	8	65	1,28	15	28	60
Frühjahr	1,12	6	11	53	1,09	4	8	48	1,21	11	19	59
Sommer	1,13	6	12	49	1,13	5	13	40	1,38	13	32	41
Herbst	1,13	8	12	66	1,16	9	15	60	1,27	13	27	49
Jahr	1,12	7	12	60	1,10	5	9	53	1,19	9	17	52
Jährlich. Gang	1,8	35	58	60	1,7	34	51	67	1,7	26	47	53

Monate.	Katharinenburg.				Irkutsk.				Nertschinsk.			
	Max./Min.	Max.-Min.	Max.-Min. in %.	Mittel.	Max./Min.	Max.-Min.	Max.-Min. in %.	Mittel.	Max/Min.	Max.-Min.	Max.-Min. in %.	Mittel.
Januar	1,18	10	17	60	1,81	25	60	42	2,00	10	67	15
Februar	1,30	16	29	56	1,66	20	50	40	1,75	9	56	16
März	1,30	16	26	62	1,93	28	64	44	2,00	16	67	24
April	1,41	18	33	55	1,63	24	46	52	1,76	23	56	41
Mai	1,33	16	29	55	1,39	20	33	60	1,64	25	48	52
Juni	1,35	17	30	56	1,35	17	31	54	1,59	24	45	53
Juli	1.35	17	31	55	1,35	17	29	59	1,58	25	45	55
August	1,41	20	33	60	1,34	16	30	53	1,73	27	53	51
Septemb.	1,40	19	32	59	1,33	15	28	54	1,62	21	48	44
October	1,17	12	15	78	1,46	19	37	51	1,47	14	38	37
Novemb.	1,17	11	16	69	1,30	15	26	57	1,74	17	57	30
Decemb.	1,19	12	18	68	1,59	27	47	58	1,93	13	62	21
Winter	1,21	12	20	61	1,55	21	45	47	1,92	11	65	17
Frühjahr	1,24	12	21	57	1,50	21	40	52	1,72	21	54	39
Sommer	1,41	20	33	60	1,30	15	27	55	1,65	26	49	53
Herbst	1,19	12	17	69	1,33	15	28	54	1,53	16	43	37
Jahr	1,20	11	20	61	1,33	14	27	52	1,59	17	47	36
Jährlich. Gang	1,3	19	28	67	1,6	25	48	52	2,8	33	87	38

Jahreszeit.	Nowaja-Semlja.				Nukuss.				Ssagastyr.			
	Max./Min.	Max.-Min.	Max.-Min. in %.	Mittel.	Max./Min.	Max.-Min.	Max.-Min. in %.	Mittel.	Max./Min.	Max.-Min.	Max.-Min. in %.	Mittel.
Winter	1,18	12	16	73	1,37	16	33	49	1,61	20	49	41
Frühjahr	1,12	8	11	71	1,38	15	31	48	1,07	4	7	54
Sommer	1,11	9	11	81	1,67	10	53	19	1,09	7	9	79
Herbst	1,09	7	9	79	1,91	10	59	17	1,27	18	24	75
Jahr	1,05	4	5	76	1,33	9	27	33	1,16	9	15	62
Jährlich. Gang.	1,3	19	26	71	5,0	44	138	32	2,7	54	87	62

Während die Amplitude des jährlichen Ganges der Bewölkung in gewisser Hinsicht doch als ein klimatischer Factor angesehen werden kann, ist solches für die Tagesamplitude schwer nachzuweisen. Das Einzige, was uns obige Tabellen mit einiger Sicherheit erkennen lassen, ist die Zunahme der Amplitude im Allgemeinen von Norden nach Süden und von Westen nach Osten, man vergleiche z. B. Helsingfors, Tifliss, Nukuss, oder Helsingfors, Katharinenburg, Irkutsk, Nertschinsk.

Ein Zusammenhang der Amplitude mit der Jahreszeit oder mit den Bewölkungsmitteln ist noch weniger zu constatiren, als bei dem jährlichen Gange, wie ein Blick auf die obigen Tabellen zeigt.

Es erübrigt uns noch hier auf den Zusammenhang des täglichen Ganges der Bewölkung mit demjenigen anderer meteorologischer Elemente einzugehen, so weit eben das vorliegende Material es uns gestattet.

Aus den obigen Zahlenreihen erkennt man die Details des täglichen Ganges nicht so deutlich, als wenn man gezeichnete Curven vor sich hat. Doch auch diese reichen nicht immer aus, besonders wenn man zwei beliebige Orte mit einander vergleichen will. In solchen Fällen erhalten wir ein viel anschaulicheres Bild, wenn wir Isoplethen construiren. Ich habe Nepho-Isoplethen des täglichen und, jährlichen Ganges für Helsingfors und Tifliss gezeichnet und möchte hier auf folgende Ergebnisse hinweisen[1]).

Die Curvensysteme beider Orte zeigen im grossen Ganzen ziemliche Uebereinstimmung und sind nur in Betreff der Jahreszeit diejenigen von Tifliss um ca. 2 Monate nach dem Jahresende zu verschoben, so dass hier alle ähnliche Vorgänge um so viel später sich abspielen, als in Helsingfors. Diese Verspätung entspricht vollständig einer analogen Verspätung in dem jährlichen Gange überhaupt. Man bemerkt übrigens einen deutlichen zusammenhang der Isoplethenform mit dem jährlichen Gang an beiden Orten. In Tifliss ist die trübste Zeit um 8^ha. Mitte Februar. Dann nimmt die Bewölkung ab, das Vormittagsma-

1) Wir haben die den täglichen Gang betreffenden Curven der Arbeit nicht beigegeben, weil wir nur für 3 Orte sichere Data zu ihrer Construction besitzen, (von Helsingfors sehen wir ab, weil es zu nahe St. Petersburg liegt) und deren Herstellung mit bedeutenden Unkosten verknüpft wäre.

ximum wird kleiner, aber im April ist schon deutlich das Nachmittagsmaximum um 5^h p. ausgebildet und ihm entsprechend erkennt man ein secundäres Maximum im jährlichen Gange. Darauf wird die Bewölkung wieder kleiner bis zum Minimum im August, und um die Mitte dieses Monats sind die Stunden 11^h a.—1^hp. die heitersten im Jahr. Dann nimmt die Bewölkung zu, aber im September und October wird das secundäre Maximum kleiner, das im August kaum bemerkbare Hauptminimum kommt neben dem secundären immer mehr zur Geltung und wir finden, dass Ende September und Anfang October die Bewölkung, im jährlichen Gange, wieder etwas abnimmt, um dann definitiv zum Wachsen überzugehen. Aehnliches finden wir auch in Helsingfors, wo besonders mit dem entschiedenen Auftreten des zweiten Maximums im täglichen Gange im Mai auch ein secundäres Maximum im jährlichen Gange vorhanden ist.

Es ist bekannt, dass die Bewölkung weder in ihrem täglichen noch jährlichen Gange sich in entschiedener Weise an irgend ein anderes meteorologisches Element anschliesst. Es ist verständlich, dass hier wahrscheinlich mehrere Elemente zusammenwirken, hauptsächlich natürlich Temperatur und Feuchtigkeit, in zweiter Linie Wind und Luftdruck. Man muss aber im Auge behalten, dass wir das Verhalten dieser Elemente in unserer Umgebung beobachten, während die für die Bewölkung maassgebenden Verhältnisse sich in weiter Höhe über uns abspielen, was besonders in Betreff der Feuchtigkeit und der Winde in Betracht kommt. Wenn wir also, wie wir gleich sehen werden, einen, wie es scheint, unzweifelhaften Zusammenhang der Bewölkung mit der absoluten Feuchtigkeit finden, so bleibt vorläufig doch noch unentschieden, in welcher Weise derselbe besteht. Wir haben für Tifliss und Helsingfors den täglichen Gang der absoluten Feuchtigkeit für dieselben Jahre, wie für die Bewölkung, berechnet, und geben dieselbe in der nachfolgenden Tabelle XVII, wobei, der besseren Uebersicht wegen, derselbe durch Differenzen vom Mittel dargestellt ist. Es bedeuten: negative Zahlen, dass der entsprechende Werth kleiner ist als das Mittel; die Data der Feuchtigkeit sind in $^1/_{100}$ mm., der Bewölkung $^1/_{100}$ des Himmels ausgedrückt. Wir haben uns mit der Angabe für einige besonders characteristische Monate und das Jahr begnügt.

Gehen wir von den ausgeglichenen Curven von Tifliss aus, die besonders regelmässig sind, so findet man einen auffallenden Parallelismus der beiden Curven, der sich sogar auf geringe secundäre Schwankungen erstreckt. Die Wendepunkte scheinen aber bei der Bewölkung in allen Fällen um einige Stunden verfrüht. Im Januar besitzen Bewölkung und absolute Feuchtigkeit beide einen einfachen täglichen Gang: das Maximum der Bewölkung tritt um 8^ha. ein, dasjenige der Feuchtigkeit erst um 3^hp., d. h. 7 Stunden später; das Minimum der Feuchtigkeit[1]) (um 7^h a.) verspätet sich sogar um 11 Stunden gegen dasjenige der Bewölkung (um 4^h p.). Im Juni zeigen beide Elemente eine vollständig ausgebildete Doppelperiode, die Wendepunkte fallen bei der Bewölkung: auf $4^1/_2{}^h$ a. und 5^h p. die Maxima, auf $10^1/_2{}^h$ a. und

1) Ich werde weiterhin kurzweg immer Feuchtigkeit sagen, so lange kein Zweifel bestehen kann, welche Art Feuchtigkeit, nämlich die absolute gemeint ist.

Tabelle XVII.

Stunden.	Helsingfors.										Tifliss.							
	März.		April.		Mai.		August.		Jahr.		Januar.		Juni.		August.		Jahr.	
	Abs. Feucht.	Bew.	Abs. Feucht.	Bew.	Abs. Feucht.	Bew.	Abs. Feucht.	Bew.	Abs. Feucht.	Bew.	Abs. Feucht.	Bew.	Abs. Feucht.	Bew.	Abs. Feucht.	Bew.	Abs. Feucht.	Bew.
1^ha	−13	−2	−17	−3	−16	−2	−10	−4	− 9	−1	− 3	−4	− 2	− 3	35	1	5	−1
2	−16	−3	−20	−2	−19	−1	−16	−3	−11	−2	− 6	−3	−11	− 3	39	2	1	−1
3	−20	−5	−24	0	−26	2	−25	−2	−15	−2	− 8	−3	−22	− 1	35	0	− 4	0
4	−22	−5	−26	2	−26	3	−31	0	−17	−1	− 9	−2	−26	4	27	3	− 8	1
5	−25	−1	−26	4	−14	3	−29	0	−14	0	−11	0	−25	3	18	6	−12	3
6	−24	2	−18	5	3	3	3	4	− 4	2	−14	−2	6	− 1	40	5	− 5	3
7	−19	2	− 7	3	10	2	23	4	2	2	−15	9	18	− 1	62	4	6	6
8	−11	3	2	3	0	0	28	3	3	2	−14	9	23	− 6	58	0	14	4
9	0	2	9	2	5	−1	26	2	6	1	− 4	9	26	− 8	51	−2	20	2
10	8	1	14	1	9	−2	22	1	9	1	3	6	17	−10	12	−5	15	0
11	14	0	16	0	11	−2	19	2	11	0	7	5	6	−11	−13	−5	10	−1
12^ha	19	0	19	1	12	0	7	4	9	0	10	3	− 2	−10	−40	−5	0	−1
1^hp	21	2	18	−1	13	−2	− 1	2	9	1	11	2	−11	− 6	−63	−4	−13	−1
2	21	3	17	0	14	0	− 3	2	7	2	11	2	− 9	1	−74	−4	−19	0
3	22	4	17	0	10	2	− 1	3	5	2	12	1	−19	6	−79	−2	−22	1
4	21	5	17	1	3	4	− 7	3	1	3	10	0	−22	8	−85	−2	−20	5
5	17	6	15	2	1	2	− 8	4	− 2	2	7	1	−24	9	−79	−1	−15	6
6	13	5	13	−1	1	0	− 3	2	0	0	8	−3	−14	9	−51	0	− 3	1
7	9	4	6	−1	0	0	0	2	− 1	−1	6	−7	14	7	− 2	1	6	−1
8	6	0	1	−2	5	−1	12	0	2	−2	5	−7	15	9	6	1	10	−2
9	2	−5	− 4	−4	7	−1	8	−2	1	−4	3	−6	19	2	8	0	11	−4
10	0	−5	− 5	−4	6	1	9	−4	2	−2	1	−5	19	0	24	1	10	−3
11	− 4	−4	−10	−4	0	−2	− 6	−6	− 1	−2	0	−4	13	− 2	27	2	9	−2
12^hp	− 6	−3	−12	−4	− 4	−2	−13	−6	− 5	−2	− 3	−5	13	− 2	36	2	7	−2
Mittel	2,82	56	4,06	51	6,11	52	10,01	52	5,80	60	3,20	58	10,86	48	11,64	36	7,50	52

$11^1/_2{}^h$p. die Minima, bei der Feuchtigkeit: auf 9^ha. und 9^hp. die Maxima, auf $4^1/_2$ a. und 5^h p. die Minima; die beiden Maxima und die Nachtminima fallen also um 4 Stunden auseinander, das Morgenminimum der Bewölkung tritt aber $6^1/_2$ Stunden früher ein, als das entsprechende Minimum der Feuchtigkeit. Aber schon eine flüchtige Zusammenstellung der eben angeführten Zeitpunkte zeigt uns, dass die entgegengesetzten Phasen der beiden Elemente sich zeitlich viel näher liegen, als die gleichgerichteten, ja im August fallen die Maxima der Bewölkung mit den Minimis der Feuchtigkeit zusammen. In der That kann man, beim Anblick der Curven, sich des Eindrucks nicht erwehren, dass die beiden Elemente eher einen entgegengesetzten, als parallelen täglichen Verlauf haben. Man könnte diese Erscheinung vielleicht in der Weise am besten characterisiren, dass man sagt, dass beide Elemente in einigen Stunden des Tages parallel, aber zeitlich verschoben verlaufen, in anderen und zwar, wie es scheint, in den kühleren Stunden, entgegengesetzt. Dasselbe eben geschilderte Verhalten, nämlich eine grosse Aehnlichkeit der beiden Curven, und die unentschiedene Lage derselben gegen einander finden wir auch im August und für das Jahr, und wir wollen daher nicht weiter darauf eingehen. Auch für Helsingfors finden wir, wie die obige Tabelle zeigt, in den Monaten Mai und August und für das Jahr das gleiche Verhalten der beiden Elemente, wenn auch

nicht so deutlich, wie in Tiflis, bestätigt. Im März und April aber tritt insofern eine Abweichung ein, als dass die Bewölkung eine Doppelperiode zeigt, während die Feuchtigkeit nur eine einfache besitzt.

Wollten wir den Zusammenhang der eben besprochenen Erscheinungen zu erklären versuchen, so müssten wir über stündliche Beobachtungen der absoluten Feuchtigkeit in den Wolkenregionen verfügen. Leider besitzen wir solche nicht für freie und genügend grosse Höhen. Es scheint aber, als ob die jüngst veröffentlichten parallelen Beobachtungen über den täglichen Gang der absoluten Feuchtigkeit in Paris und auf dem Eifelthurm uns einige diesbezügliche, wenn auch noch nicht genügend sichere Data an die Hand geben. Es hat sich nämlich dort gezeigt, dass der tägliche Gang der absoluten Feuchtigkeit im Sommer oben und unten eine Doppelperiode besitzt, die Hauptmaxima fallen beiderseits auf 9^h a., die Nachmittagsminima liegen nur um eine Stunde auseinander, während dem Hauptminimum in Paris um 4^h a. ein gleichzeitiges secundäres Maximum in der Höhe entspricht. Zieht man die verhältnissmässig geringe Höhe des Eifelthurmes in Betracht, so kann man annehmen, dass in grösseren Höhen der tägliche Gang der Bewölkung und der absoluten Feuchtigkeit zusammenfällt.

Wir möchten hier noch auf einen weiteren Parallelismus in dem Verhalten der absoluten Feuchtigkeit und der Bewölkung hinweisen. Bekanntlich ist der tägliche Gang der Feuchtigkeit in den Monaten, in welchen sie eine Doppelperiode besitzt, an trüben Tagen ein einfacher[1]). Ich habe eine ähnliche Berechnung in Betreff der Bewölkung für den Mai in Helsingfors ausgeführt. Der Gang der Bewölkung zeigt in diesem Monat zwei Maxima (ich sehe von den geringen Unregelmässigkeiten hier ab), von denen das Maximum am Nachmittage um 1% grösser ist. Berechnen wir nun den täglichen Gang der Bewölkung an in der allgemein üblichen Weise gerechneten heiteren und trüben Tagen, so ergiebt sich, dass an heiteren Tagen das Nachmittagsmaximum um 3% grösser ist, und dass das Hauptminimum auf die Vormittagstunden fällt. An trüben Tagen aber ist das Vormittagsmaximum schon um 1% grösser, und das Hauptminimum fällt jetzt auf die Abendstunden. Führt man endlich noch eine entsprechende Berechnung für ganz trübe Tage mit durchschnittlicher Bewölkung von 75% und mehr aus, so ergiebt sich auch für die Bewölkung ein einfacher täglicher Gang, mit einem Maximum am Vormittag und einem Minimum am Abend. Ich will übrigens diesem vorläufigen Ergebniss noch keine definitive Bedeutung zumessen, weshalb ich auch die entsprechenden Zahlen hier nicht angeführt habe. Weitere Berechnungen für andere Monate und mehrere Orte müssen erst zeigen, in welchem Maasse dieses sich bestätigt.

Es muss hier noch auf einen zu berücksichtigenden Punkt hingewiesen werden, nämlich darauf, dass wir bei der Ableitung des täglichen Ganges der Bewölkung keine Rücksicht

1) Siehe: Goodmann, Ueber den täglichen Gang der Temperatur und Feuchtigkeit in Pawlowsk an heiteren und trüben Tagen. Wild's Repertor. für Meteor., Bd. XIV, № 8.

auf die Form der Wolken genommen haben, dass also hier alle Arten der Bewölkung von dem den Beobachter umgebenden Nebel an bis zu den höchsten Cirri zusammengefasst worden sind. Es ist aber wahrscheinlich, dass die Wolken in verschiedenen Höhen eine verschiedene Periodicität besitzen werden, wodurch der von uns berechnete Gang gewiss nicht unerheblich complicirt wird. Leider ist kaum anzunehmen, dass schon jetzt die Möglichkeit gegeben sein wird, hier die erwünschte Trennung vorzunehmen.

Zu ganz anderen Resultaten kommt man, wenn man den jährlichen Gang in Betracht zieht. Hier ergiebt sich eine vollständige Uebereinstimmung der Bewölkung gerade mit der relativen Feuchtigkeit, die im täglichen Gange durchaus nicht vorhanden ist, während die absolute Feuchtigkeit wiederum den entgegengesetzten jährlichen Verlauf zeigt. In Tifliss z. B. tritt das Maximum und das Minimum der relativen Feuchtigkeit [1]) im November, resp. Juli ein, die der Bewölkung etwas verspätet im Februar und August. Die absolute Feuchtigkeit hat ein Minimum im Januar und ein Maximum im Juli und August. Die Bewölkung zeigt ein secundäres Minimum und Maximum im März und April, die relative Feuchtigkeit ganz entsprechend solche im März und Mai, während die Curve der absoluten Feuchtigkeit ganz glatt verläuft.

SCHLUSS.

In der oben geführten Untersuchung über die Bewölkung haben wir im grossen Ganzen die Ergebnisse, zu denen schon Herr Director H. Wild in seiner oben citirten Schrift gelangt ist, bestätigt gefunden. Auf einige wenige Abweichungen mag hier kurz hingewiesen werden. Das Maximum der Bewölkung in Westsibirien fällt überwiegend auf den October und nur in wenigen Fällen auf den November. In den Baltischen Gouvernements findet das Minimum und das Maximum schon im Juni resp. November statt. Endlich am Caspischen Meer ist der August, nach unserem Ergebniss, der heiterste Monat.

Was die Begründung und Erklärung des jährlichen und täglichen Ganges der Bewölkung und der Vertheilung derselben anbelangt, so können wir hier nur auf die schon von Herrn Wild gegebenen diesbezüglichen Ausführungen hinweisen, die in grossen Zügen diese Fragen behandeln. Eine eingehendere Untersuchung einiger Details, z. B. der von Ost nach West im Norden des Continents während der Frühjahrsmonate fortschreitenden Zunahme der Bewölkung, bis zum secundären Maximum im Mai im Norden Europas, fanden wir jetzt noch nicht die Möglichkeit auszuführen. Wir haben schon oben, bei der Besprechung des täglichen Ganges der Bewölkung, auf einige zu berücksichtigende Punkte aufmerksam ge-

1) Wir haben hier den jährlichen Gang der Feuchtigkeit für dieselben 11 Jahre 1880—90, wie für die Bewölkung berechnet.

macht, die auch für die Untersuchung des jährlichen Ganges und der Vertheilung der Bewölkung von Bedeutung sind. Auch im letzteren Fall, obgleich in geringerem Grade als beim täglichen Gange, muss man auf die abweichenden Vorgänge in höheren Regionen, besonders aber auf die dort herrschenden Windverhältnisse eingehen und in Betracht ziehen, dass verschiedenen Wolkenformen verschiedene Perioden und, möglicher Weise, verschiedene Vertheilung zukommen.

Wenn das vorhandene Material über das Auftreten der verschiedenen Wolkenformen in den einzelnen Jahreszeiten und über deren Zugrichtungen sich als genügend erweisen wird, dürfen wir hoffen durch die Bearbeitung desselben einer eingehenderen Aufklärung dieser Verhältnisse um einen guten Schritt näher zu kommen.

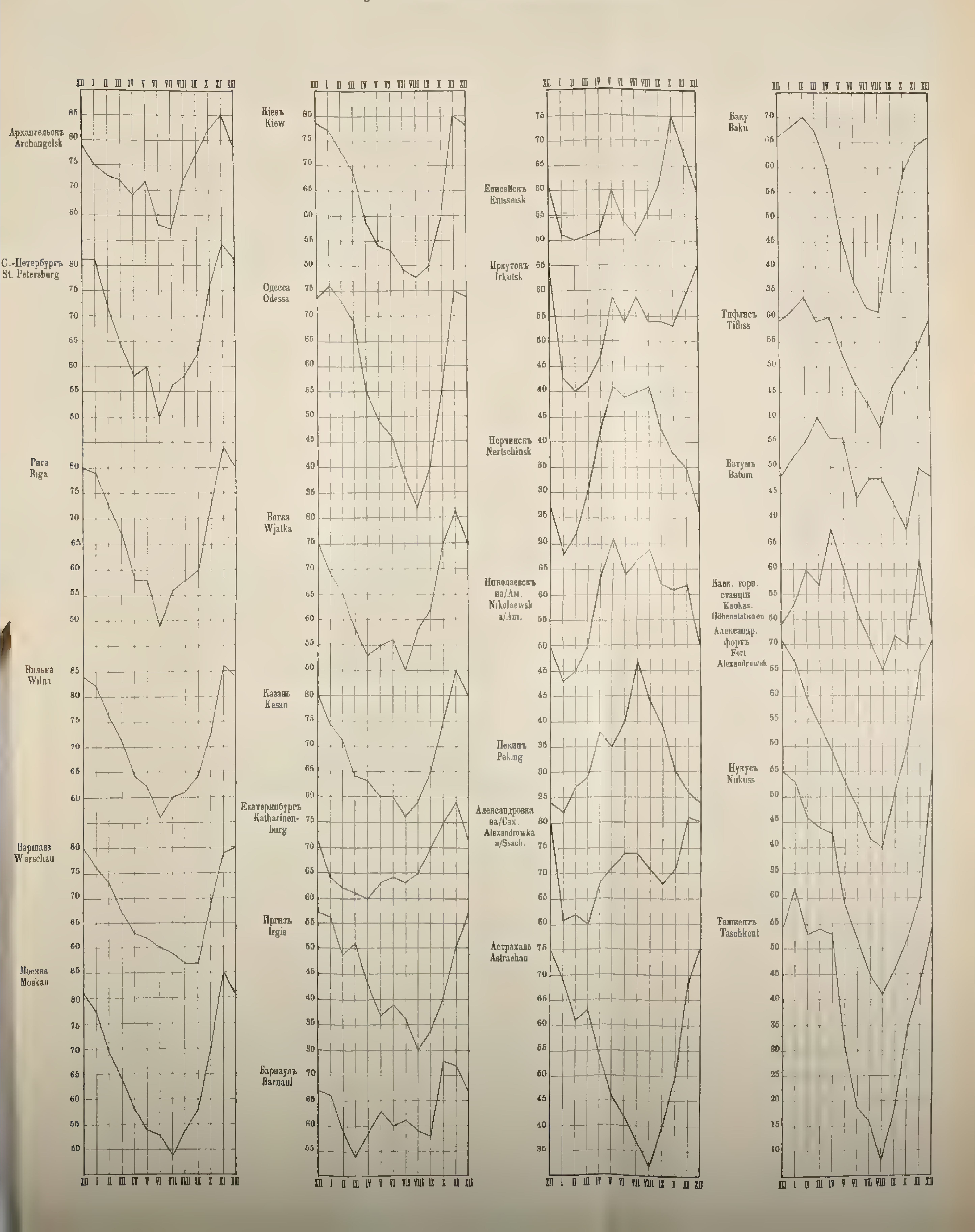
Dass die bis jetzt angewandten Erklärungen der Variationen der Bewölkung, auf Grund der Wind- und Temperaturverhältnisse an der Erdoberfläche und des aufsteigenden Luftstromes, wenn sie im grossen Ganzen auch durchaus motivirt sind, besonders für einige interessante Details nicht vollständig ausreichen, ersieht man schon aus der oben gegebenen Beschreibung des täglichen Ganges der Bewölkung. Wir wollen hier nur darauf hinweisen, dass Doppelperioden in allen Jahreszeiten vorkommen und einige Orte eine solche das ganze Jahr durch aufzuweisen, während an anderen Orten zuweilen sogar dreifache Perioden auftreten.

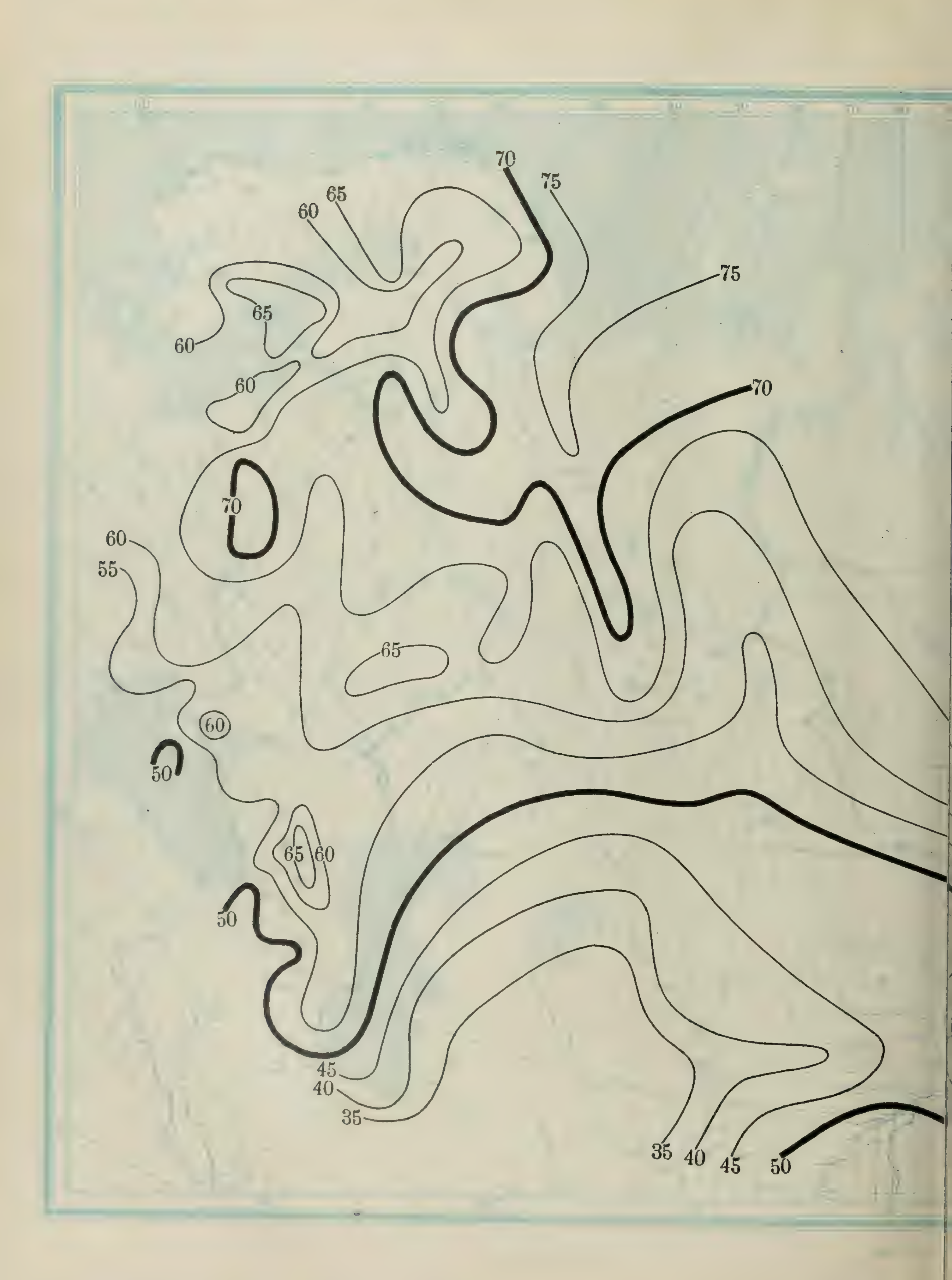
НОСТИ.

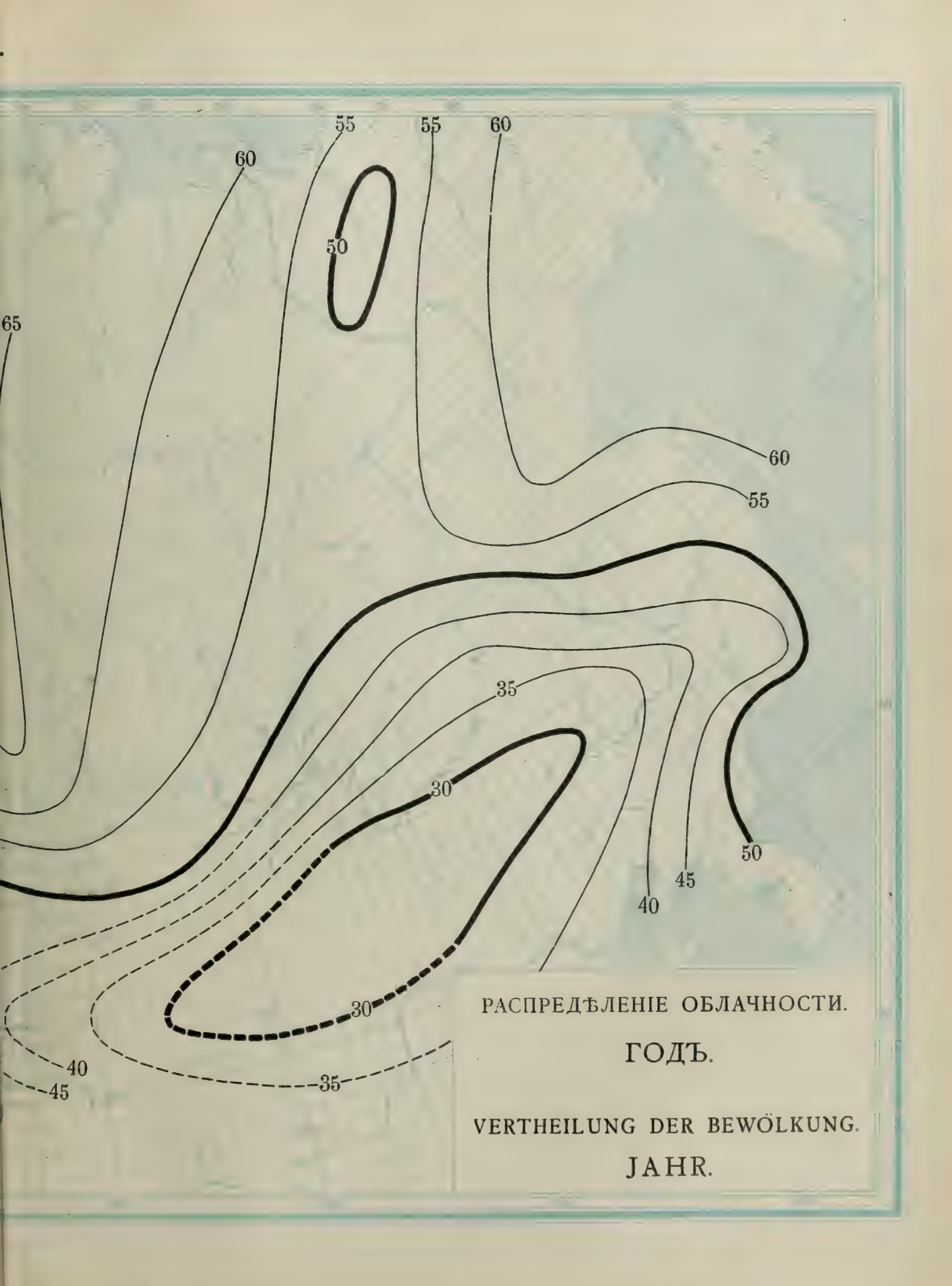
А

С.
St.

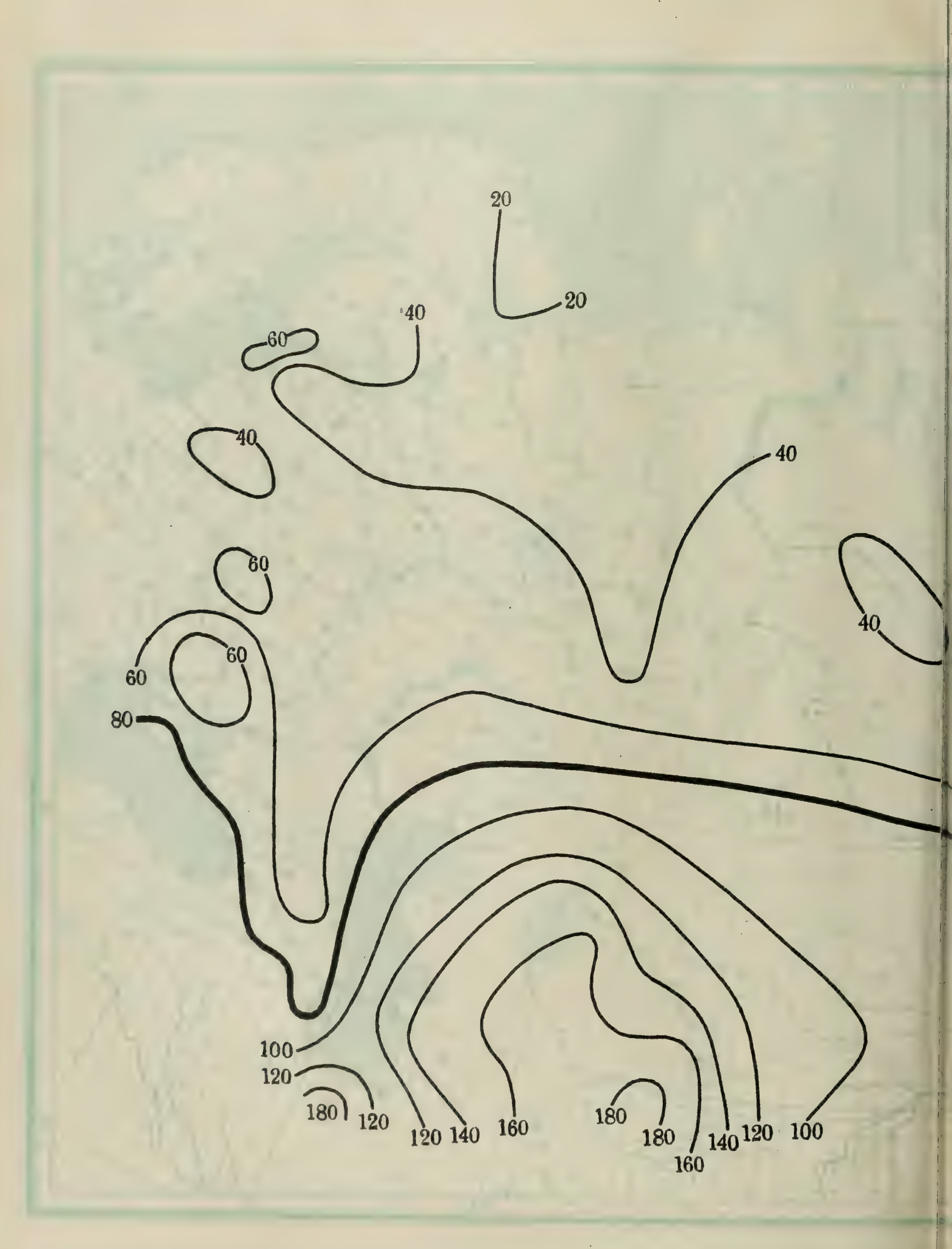
Годовой ходъ облачности.
Jährlicher Cang der Bewölkung.



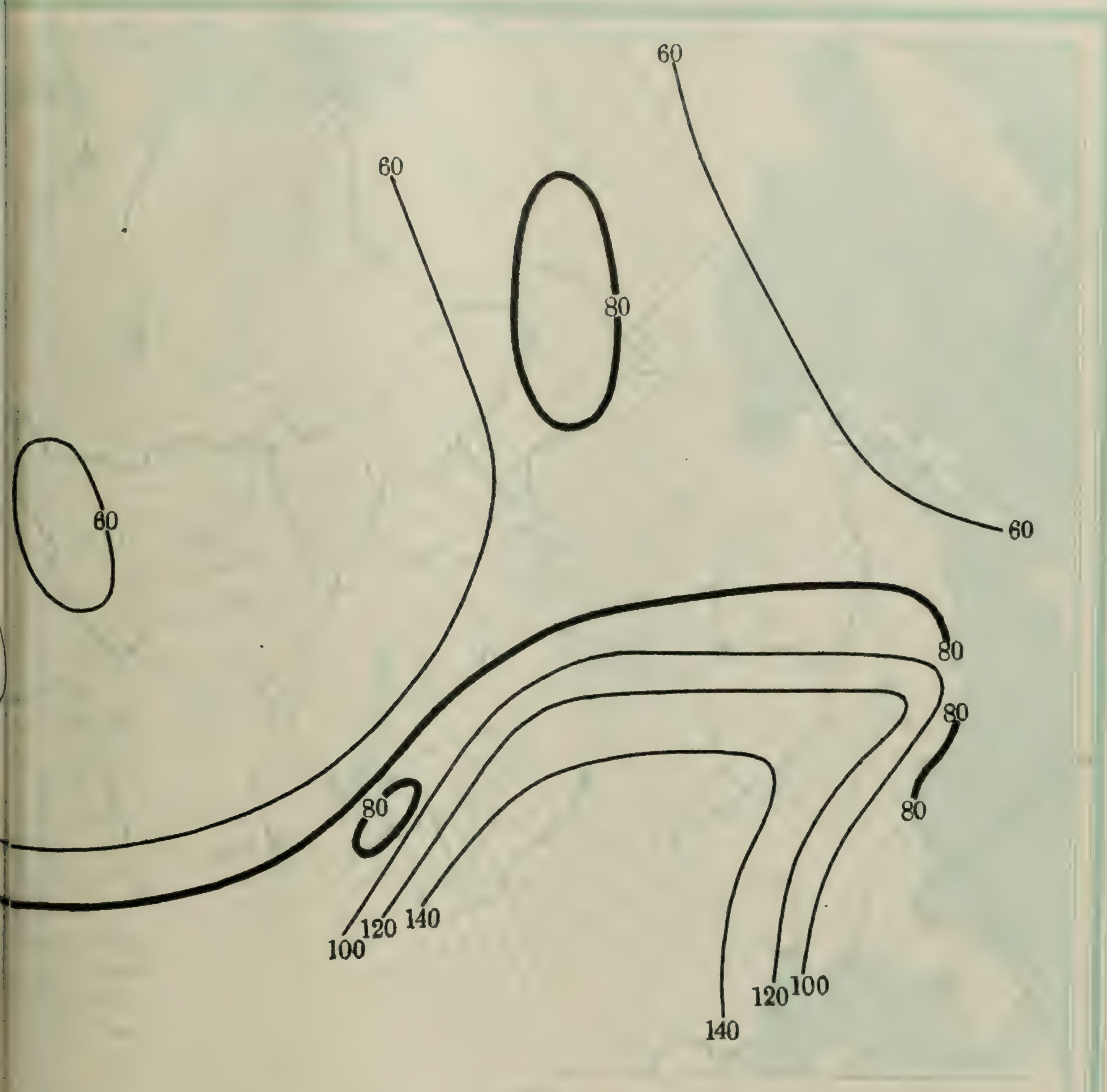

70
75
65
60
75
65
60
60
70
70
60
55
65
60
50
65
60
50
45
40
35
35
40
45
50


55
55
60
60
50
65
60
55
35
30
50
45
40
30
40
45
35
РАСПРЕДѢЛЕНІЕ ОБЛАЧНОСТИ.
ГОДЪ.
VERTHEILUNG DER BEWÖLKUNG.
JAHR.


BRITISH MUSEUM
NATURAL HISTORY


20
20
40
60
40
40
60
40
60
60
80
100
120
180
120
120
140
160
180
180
160
140
120
100

II.



ЧИСЛО ЯСНЫХЪ ДНЕЙ.

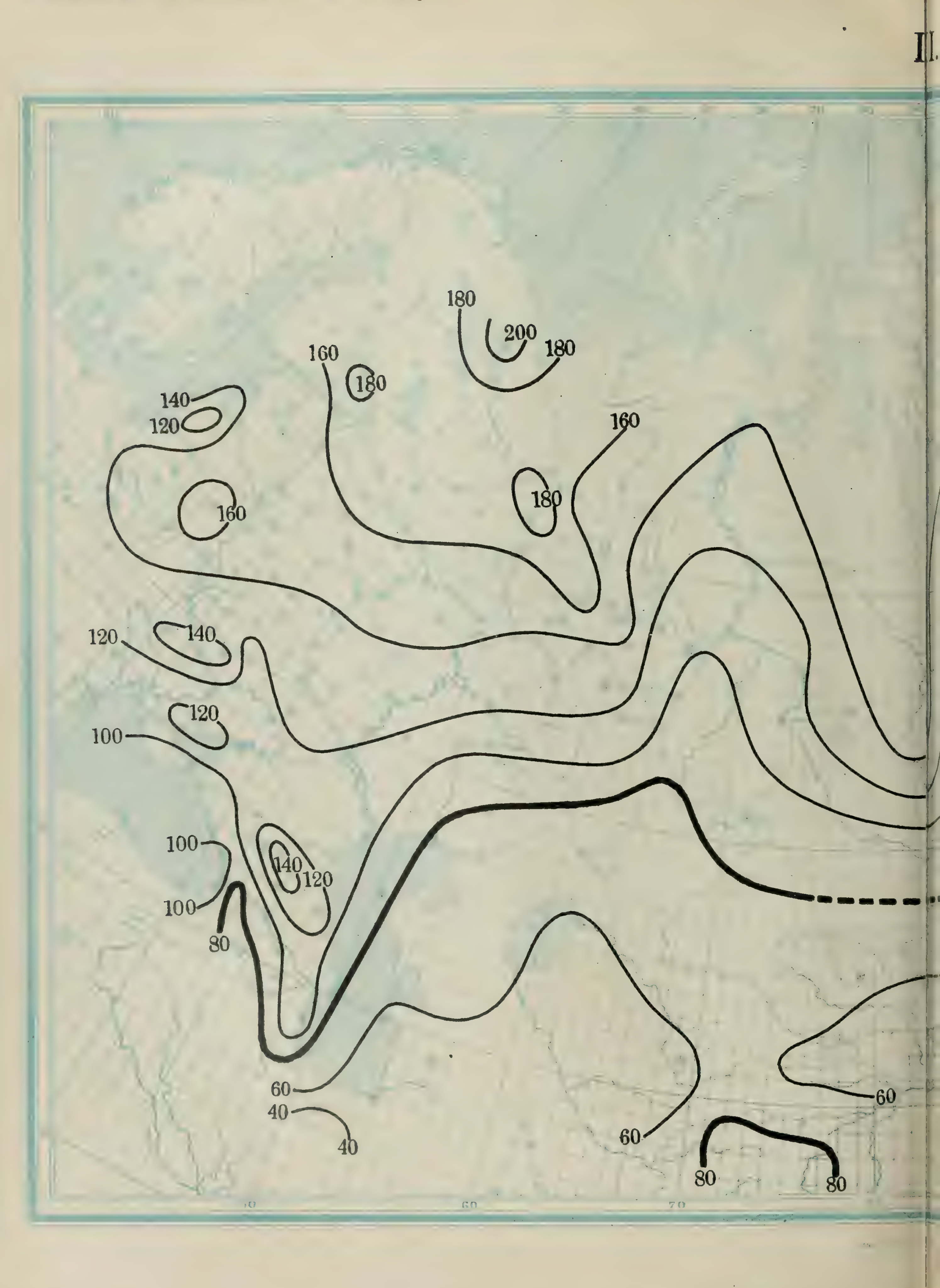
ГОДЪ.

ZAHL DER HEITEREN TAGE.

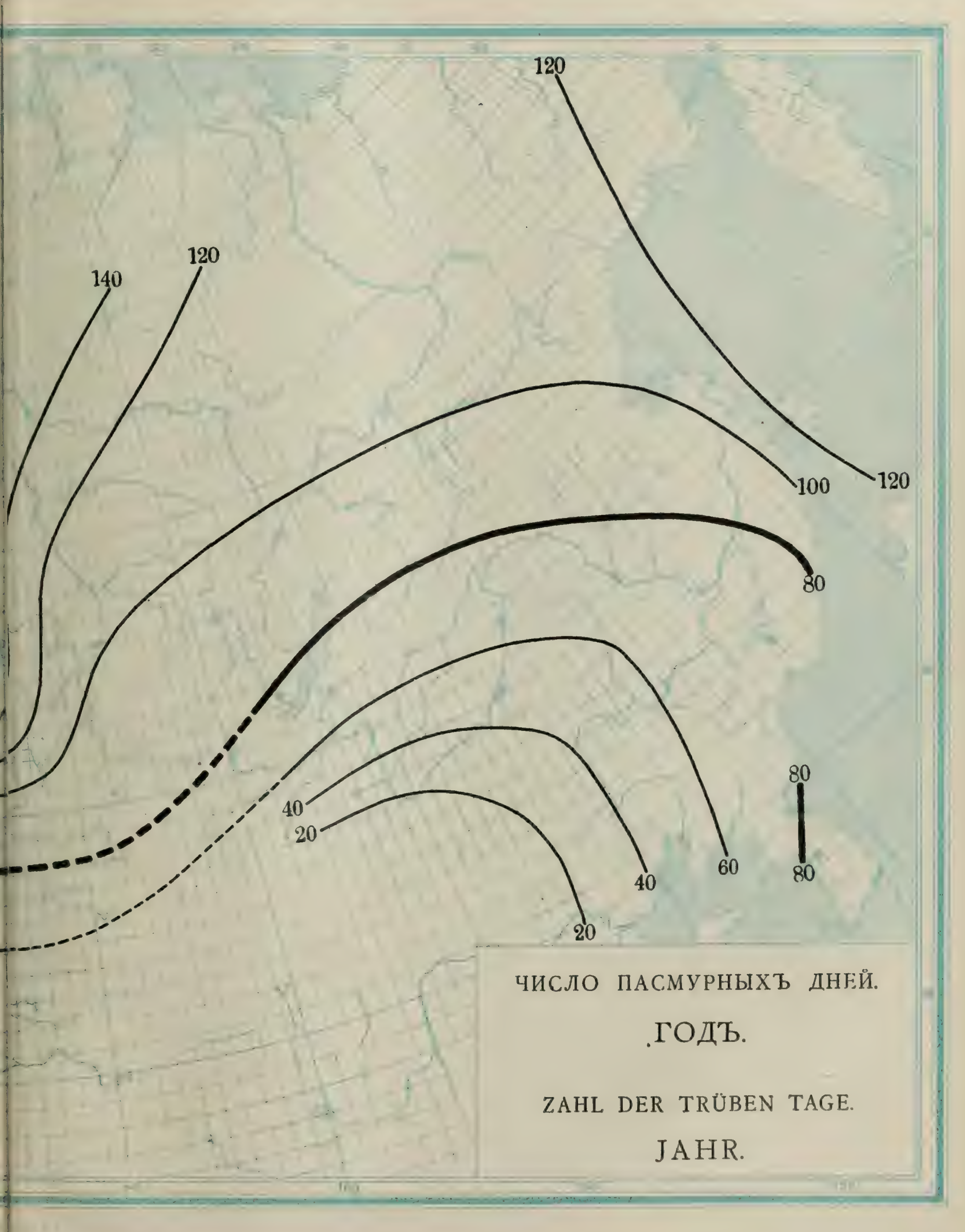
JAHR.


BRITISH MUSEUM
NATURAL HISTORY

II.

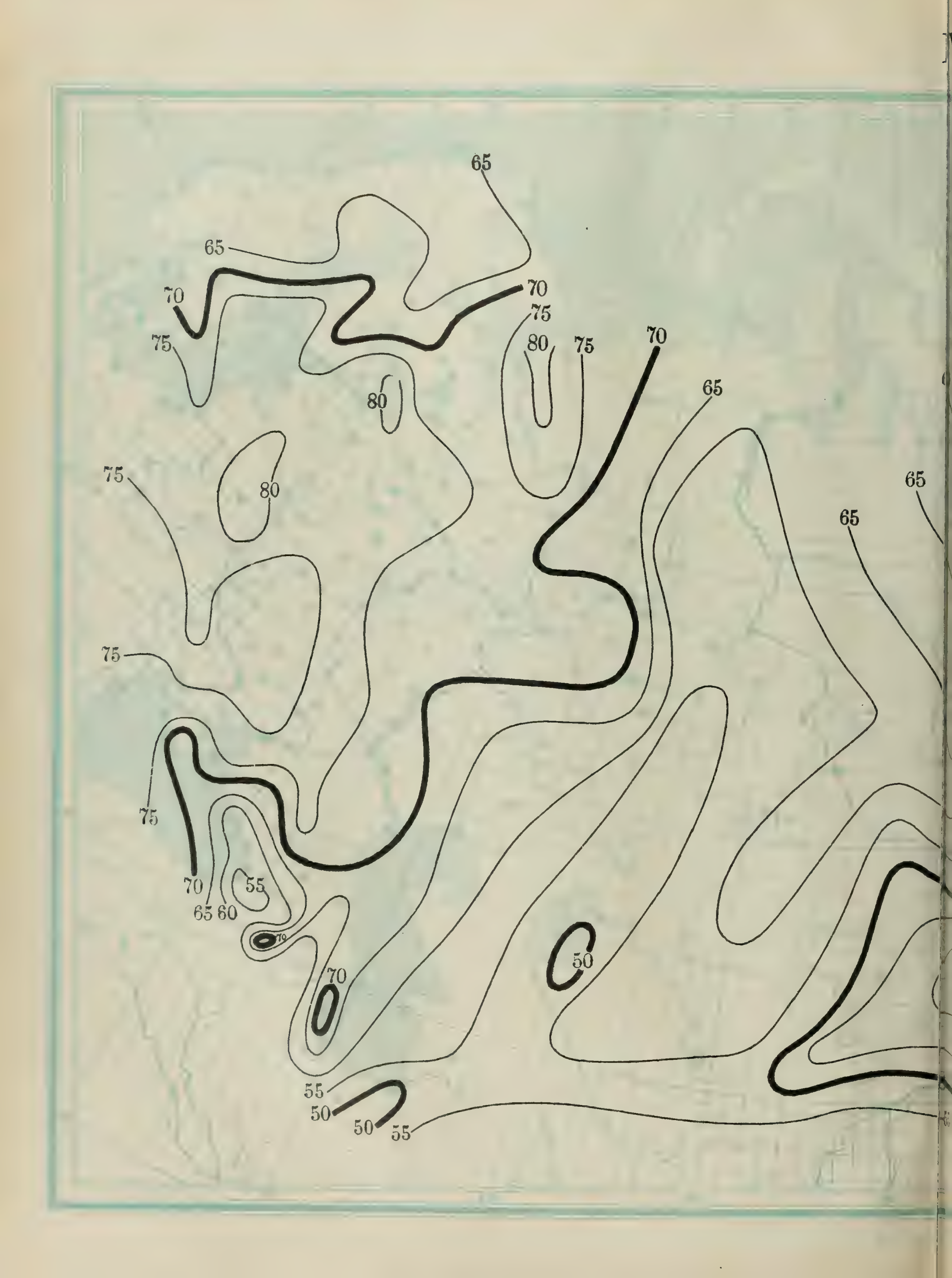

180
200
180
160
180
140
120
160
180
160
120
140
120
100
100
140
120
100
80
60
40
40
60
60
80
80

I.


120
140
120
100
120
80
80
40
20
80
60
40
20
ЧИСЛО ПАСМУРНЫХЪ ДНЕЙ.
ГОДЪ.
ZAHL DER TRÜBEN TAGE.
JAHR.


BRITISH MU
NATURAL HISTORY

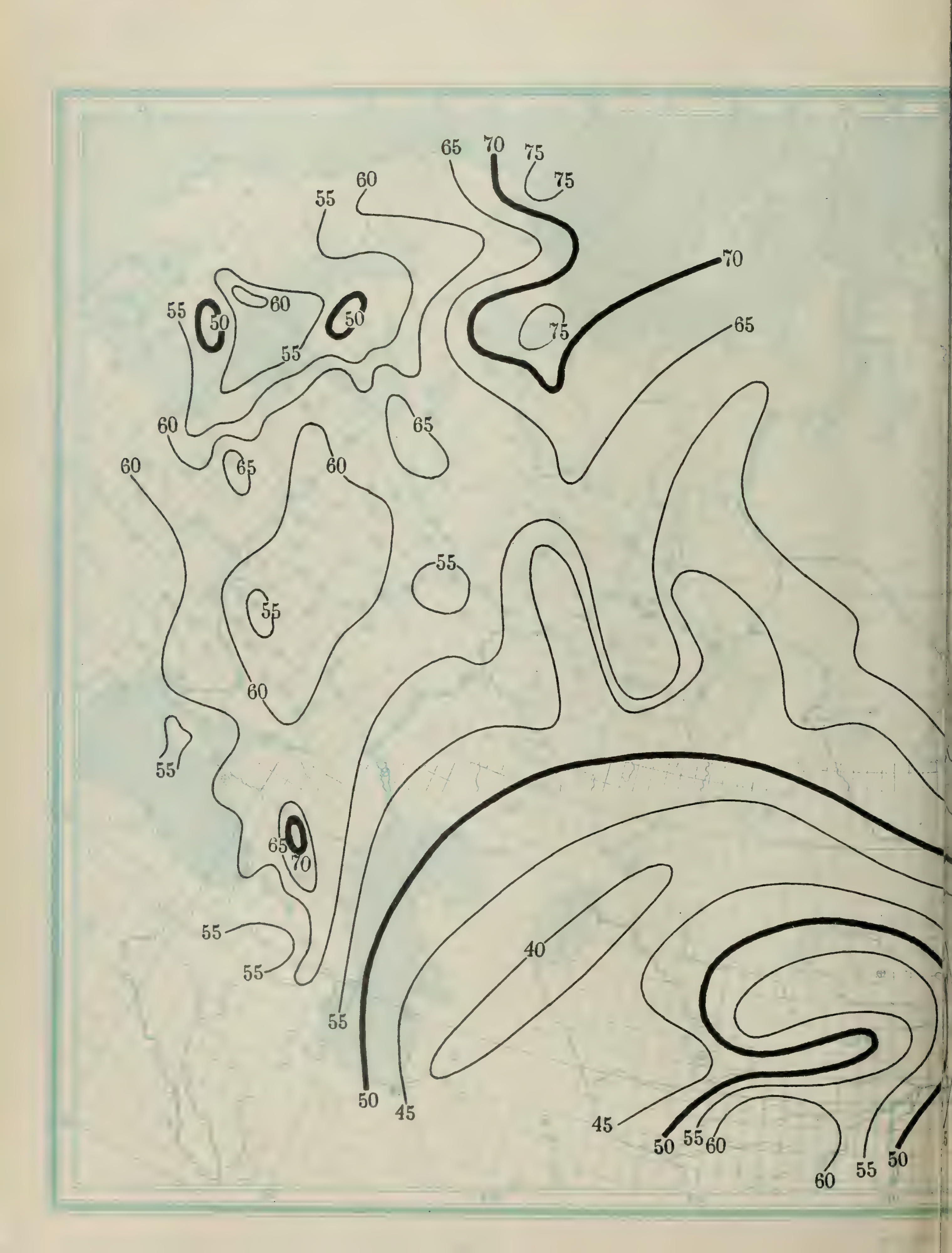

BRITISH MUSEUM
NATURAL HISTORY

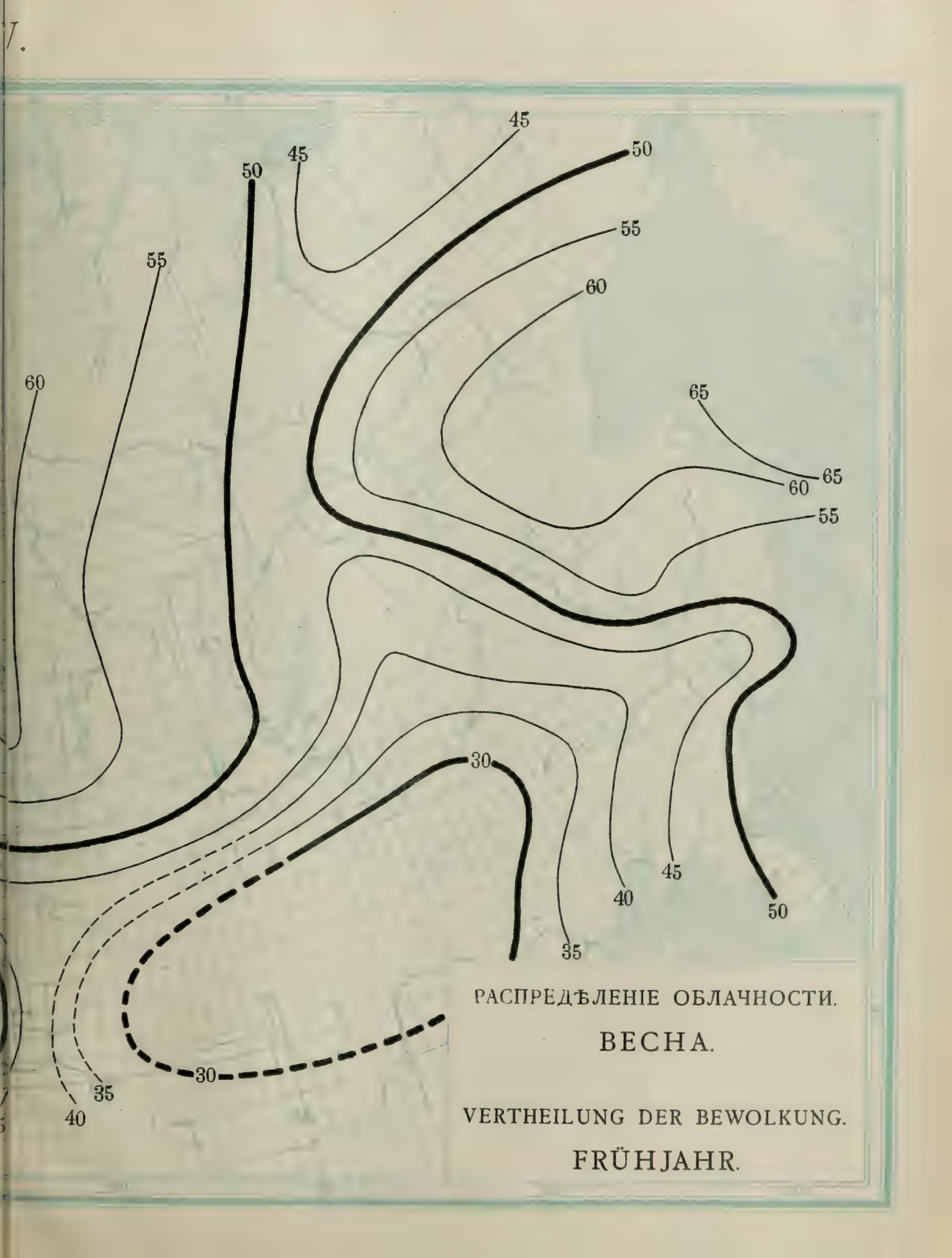

65
65
70
70
75
80
75
70
75
65
80
80
75
65
65
75
75
70
55
65 60
70
50
55
50
50 55

IV.


40
45
50
55
60
30
35
40
45
50
55
60
60
50
55
45
40
35
30
35
30
25
20
20
25
30
30
35
40
40
35
40
45
50
45
РАСПРЕДѢЛЕНІЕ ОБЛАЧНОСТИ.
ЗИМА.
VERTHEILUNG DER BEWOLKUNG.
WINTER.




65
70
75
75
60
55
70
55
60
50
50
75
65
55
60
65
60
65
60
55
55
60
55
65
70
55
55
40
55
50
45
45
50
55
60
60
55
50



РАСПРЕДѢЛЕНІЕ ОБЛАЧНОСТИ.

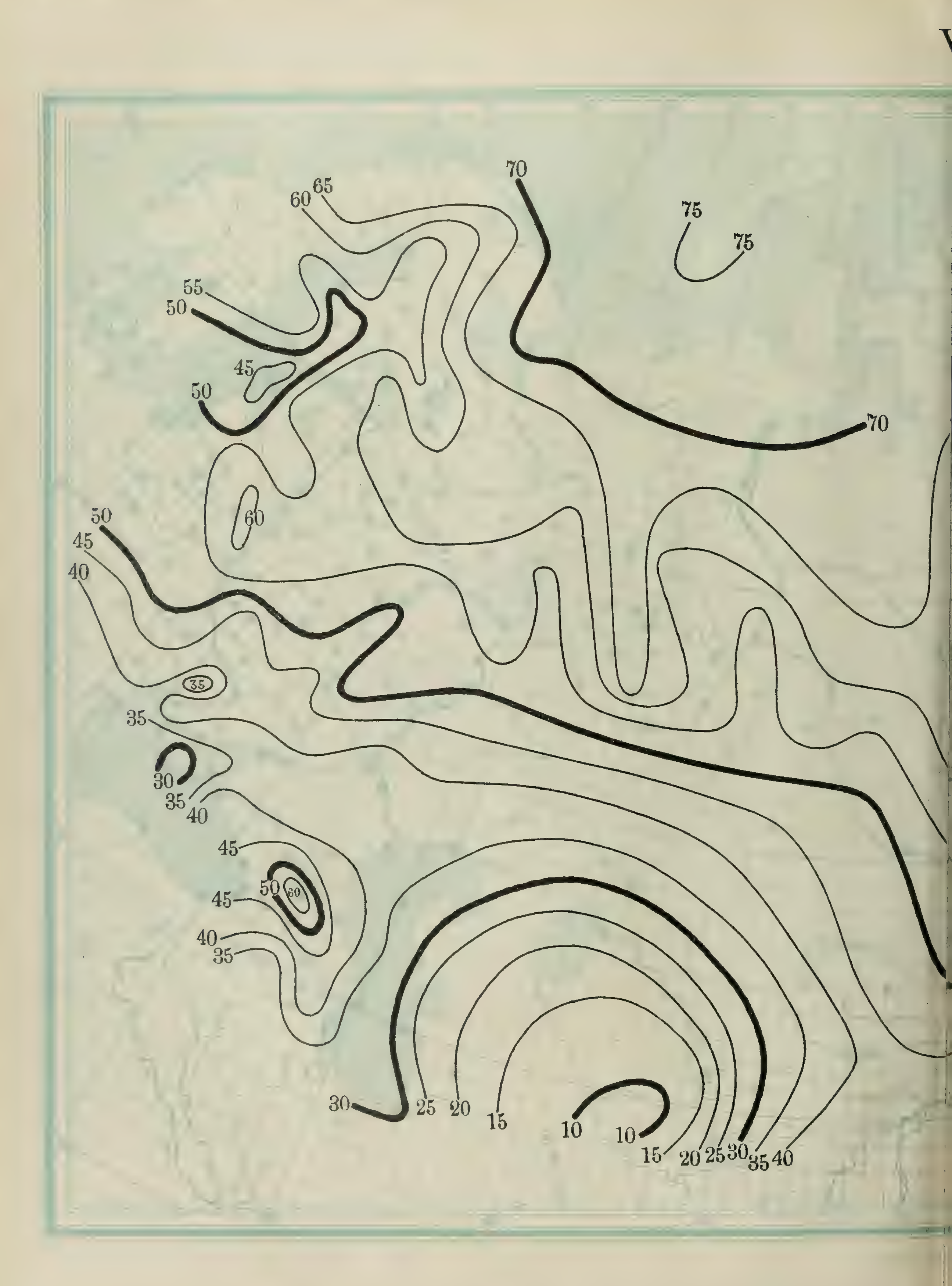
ВЕСНА.

VERTHEILUNG DER BEWOLKUNG.

FRÜHJAHR.




BRITISH MUSEUM
NATURAL HISTORY


70
65
60
75
75
55
50
45
50
70
60
50
45
40
35
35
30
35
40
45
50
60
45
40
35
30
25
20
15
10
10
15
20
25
30
35
40



80 80 65 65

70 70 65

55 60 50 45

РАСПРЕДѢЛЕНІЕ ОБЛАЧНОСТИ.

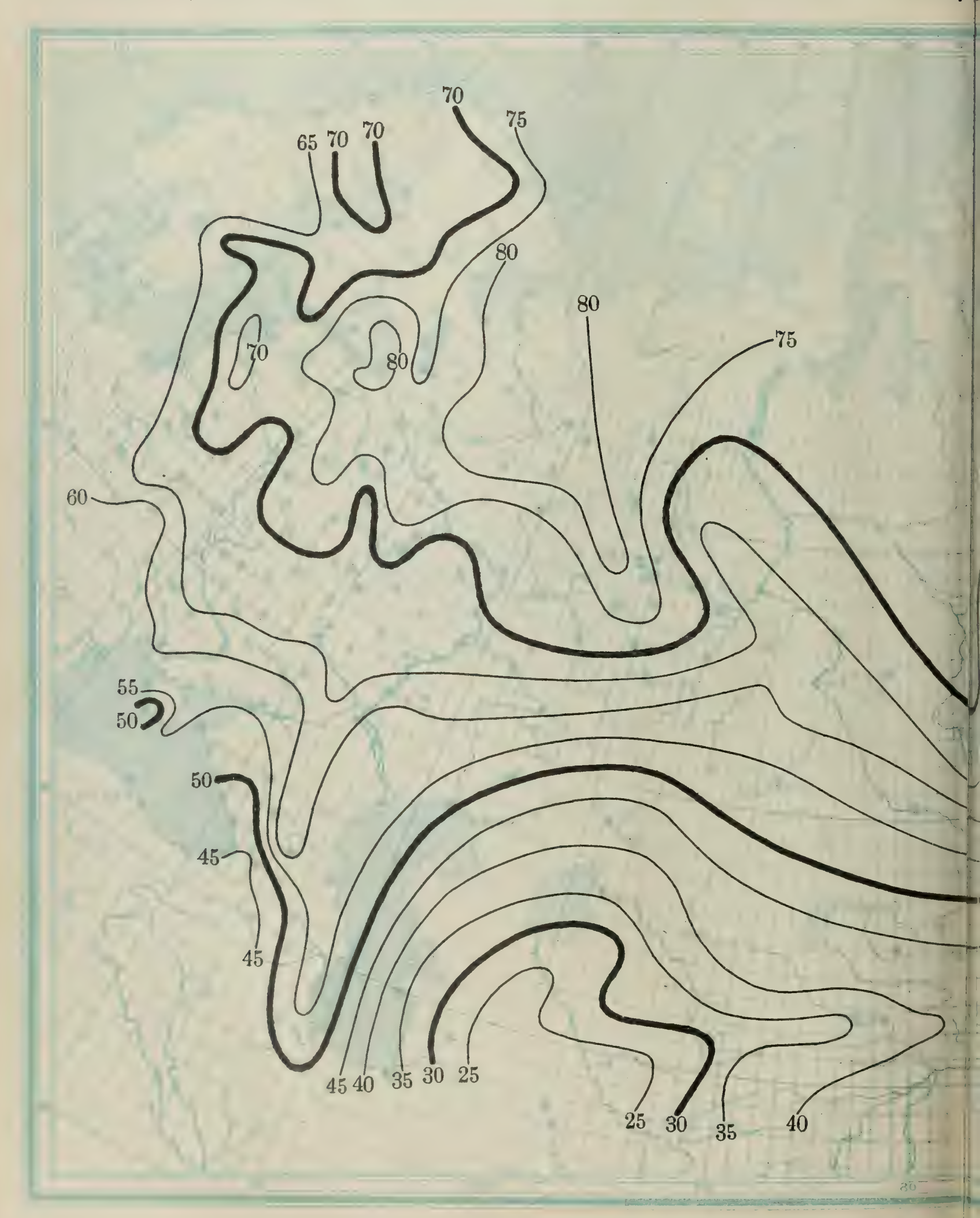
ЛѢТО.

VERTHEILUNG DER BEWOLKUNG.

SOMMER.



VI


70
75
65 70 70
80
80
70
80
75
60
55
50
50
45
45
45 40 35 30 25
25 30 35 40



II.

РАСПРЕДѢЛЕНІЕ ОБЛАЧНОСТИ.

ОСЕНЬ.

VERTHEILUNG DER BEWOLKUNG.

HERBST.

ТАБЛИЦЫ А.

СРЕДНЯЯ ОБЛАЧНОСТЬ.

TABELLEN A.

MITTLERE BEWÖLKUNG.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Mai. Май.	Iюнь. Juni.	Iюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
$\varphi = 72^\circ 23'$			**Новая земля.**			— **1** —		**Nowaja Semlja.**				$\lambda = 52^\circ 43'$	
1878	—	—	—	—	—	—	—	—	--	84	62	65	—
79	78	70	65	63	78	78	67	—	—	—	—	—	—
1882	—	—	—	—	—	—	—	—	81	87	70	73	—
83	65	81	62	75	77	88	87	69	—	—	—	—	—
Средн. Mittel	72	76	64	69	78	83	77	69	81	83	66	69	74
$\varphi = 68^\circ 53'$				**Кола.**		— **2** —		**Kola.**				$\lambda = 33^\circ 1'$	
1878	63	66	64	63	64	63	66	75	66	70	71	68	67
79	66	44	65	66	54	61	53	53	68	70	60	72	61
1880	65	61	70	65	60	62	68	65	57	60	73	65	64
81	71	51	55	66	81	71	69	76	85	84	78	66	71
82	77	68	65	78	79	77	67	78	66	74	48	55	69
83	71	49	77	59	64	56	81	78	74	74	78	70	69
84	67	60	68	66	66	62	71	63	61	65	56	48	63
1885	61	64	67	65	64	72	58	54	68	69	72	70	65
86	66	52	69	72	71	60	60	75	71	75	61	60	66
87	61	64	60	61	64	71	62	71	66	63	67	60	64
88	72	58	59	57	65	73	54	67	62	76	74	54	64
89	60	57	61	52	53	57	61	66	72	64	72	74	62
1890	56	63	69	53	—	—	63	72	67	78	64	64	—
Средн. Mittel	66	58	65	63	65	65	64	69	68	71	67	64	65
$\varphi = 65^\circ 41'$			**Зимняя Золотица.**			— **3** —		**Simnaja-Solotiza.**				$\lambda = 40^\circ 14'$	
1880	85	69	69	—	71	80	78	69	67	73	89	94	—
81	67	81	67	78	84	73	61	78	86	86	93	88	78
82	88	86	86	83	81	73	61	70	73	94	79	83	80
83	85	88	76	70	76	47	78	86	82	88	93	91	80
84	65	88	84	73	73	72	83	83	71	83	88	73	78
1885	72	81	69	74	79	80	52	45	81	75	82	83	73
86	87	64	82	84	68	67	71	79	87	85	91	87	79
87	85	78	71	66	72	85	68	82	82	88	87	69	78
88	77	85	59	67	73	77	69	69	74	90	93	71	75
89	72	89	85	63	63	60	62	82	81	71	91	87	75
1890	63	75	75	61	78	73	69	76	88	92	79	88	76
Средн. Mittel	77	80	75	72	74	72	68	74	79	84	88	83	77
$\varphi = 64^\circ 57'$				**Кемь.**		— **4** —		**Kem.**				$\lambda = 34^\circ 39'$	
1870	83	61	51	50	83	58	60	78	81	86	80	66	70
71	71	53	60	63	79	75	61	72	85	77	81	73	71
72	97	80	65	71	69	59	57	71	74	79	89	78	74
73	74	70	58	55	82	62	58	64	73	72	84	71	69
74	74	71	79	69	78	66	60	63	79	76	75	78	72
1875	68	85	67	72	72	74	55	72	70	81	86	68	73
76	76	64	77	73	83	60	62	68	82	73	85	54	71
77	64	76	69	64	77	72	67	79	83	78	93	91	76
78	71	77	86	80	70	56	78	75	72	88	89	80	77
79	75	78	75	73	76	83	68	63	75	80	73	67	74

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr
1880	74	71	61	73	64	72	71	61	63	75	78	84	71
81	70	65	58	71	81	67	63	75	77	77	86	76	72
82	74	70	70	75	79	72	59	62	64	79	83	84	73
83	77	62	65	58	72	43	80	81	70	72	89	86	71
84	68	82	63	76	71	66	66	78	73	69	63	80	71
1885	70	86	66	76	79	68	56	66	74	77	78	67	71
86	76	54	67	74	68	56	62	79	77	64	83	87	71
87	72	64	54	61	74	78	56	72	66	75	68	69	68
88	65	60	54	59	70	59	63	64	69	84	78	61	65
89	51	66	66	55	64	52	54	—	79	64	88	84	—
1890	80	73	86	71	81	80	79	87	80	90	92	73	81
Средн. Mittel	73	70	67	68	75	66	64	72	75	77	82	75	72

φ = 64° 33′ Архангельскъ. — 5 — Archangelsk. λ = 40° 32′

1870	60	54	57	64	84	61	44	72	68	78.	56	66	64
71	74	37	65	69	80	61	54	78	78	77	81	75	69
72	89	73	58	72	60	35	55	51	70	78	84	83	67
73	73	81	67	66	75	45	53	61	62	84	84	78	69
74	85	65	83	68	70	70	57	73	83	87	79	80	75
1875	76	82	59	76	65	68	43	67	70	80	92	60	70
76	76	70	72	76	79	46	63	66	78	82	95	61	72
77	73	65	83	58	74	74	61	84	91	90	99	93	79
78	72	87	91	75	72	56	69	76	88	89	97	89	80
79	74	68	73	69	73	78	77	76	73	89	77	75	75
1880	85	72	75	74	69	76	75	73	72	83	92	92	78
81	70	80	70	78	84	79	67	80	83	87	93	93	80
82	82	87	82	66	80	66	65	71	78	91	82	85	78
83	85	88	76	70	76	47	78	86	82	88	93	91	80
84	71	84	74	66	72	60	77	83	67	78	81	76	74
1885	65	78	69	70	76	69	52	49	81	68	77	77	69
86	86	66	74	84	62	62	71	81	87	78	88	96	78
87	80	71	70	72	64	79	58	76	77	82	80	65	73
88	68	74	61	64	68	67	62	64	83	84	91	59	70
89	64	72	75	53	59	54	60	71	80	61	87	86	68
1890	63	76	71	54	67	64	63	69	76	83	74	74	69
Средн. Mittel	75	73	72	69	72	63	62	72	77	82	85	79	73

φ = 65° 50′ Мезень. — 6 — Mesen. λ = 44° 16′

1883	—	—	—	58	66	42	74	79	73	78	88	82	—
84	63	70	71	54	56	56	76	84	64	76	69	65	67
1885	67	71	62	55	70	71	47	49	75	67	72	78	65
86	80	57	69	83	76	64	59	69	86	84	78	84	74
87	78	77	75	71	75	79	58	83	76	82	83	71	76
88	66	87	64	63	77	75	65	71	76	92	89	65	74
89	74	83	84	66	74	73	71	73	84	75	89	84	78
1890	62	89	77	66	86	83	69	80	88	85	72	88	79
Средн. Mittel	70	76	72	64	72	68	65	74	78	80	80	77	73

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 62° 51′				Повѣнецъ.		— 7 —		Powenez.				λ = 34° 49′	
1876	69	69	78	67	74	47	65	65	73	67	82	66	69
77	57	66	63	45	73	68	62	74	83	83	99	96	72
1880	88	72	63	67	52	59	55	50	60	85	81	85	68
81	67	73	62	58	73	52	48	70	69	66	94	78	67
82	75	77	74	58	63	54	45	48	57	79	77	77	65
83	68	59	61	59	68	38	71	77	59	73	94	88	68
84	65	71	61	57	70	59	67	62	64	74	76	64	66
1885	69	85	58	64	70	61	44	50	80	73	79	62	66
86	73	43	55	61	59	52	63	71	77	75	87	90	67
87	81	70	54	68	58	74	50	63	70	86	73	68	68
88	69	65	55	69	72	64	59	67	68	81	86	65	68
89	73	73	71	61	62	45	59	72	77	58	91	93	69
1890	79	70	82	57	59	61	61	69	58	85	78	71	69
Средн. Mittel	72	69	64	61	66	56	58	64	69	76	84	77	68
φ = 61° 47′				Петрозаводскъ.		— 8 —		Petrosawodsk.				λ = 34° 23′	
1876	68	66	81	55	66	35	65	55	67	61	88	56	64
77	78	76	67	49	72	60	61	69	76	78	91	86	72
78	71	75	80	69	63	52	69	59	65	81	86	86	71
79	68	86	69	60	63	66	72	55	56	78	77	71	68
1880	80	74	65	59	63	61	59	48	58	78	79	85	67
81	74	68	67	55	71	53	53	70	73	74	84	75	68
82	69	69	65	57	60	52	49	48	51	79	90	84	64
83	68	51	63	58	64	39	65	73	54	74	91	95	66
84	74	70	58	44	59	54	59	64	61	64	82	79	64
1885	69	85	65	52	64	51	35	50	82	75	78	62	64
86	72	43	51	50	56	41	52	58	69	68	89	84	61
87	75	62	55	65	54	65	40	60	63	78	72	70	63
88	69	58	58	66	64	56	58	61	60	77	87	71	65
89	70	72	69	60	54	41	58	58	74	65	92	88	67
1890	86	68	77	56	52	53	49	59	52	84	91	65	66
Средн. Mittel	73	68	66	57	62	52	56	59	64	74	85	77	66
φ = 61° 0′				Вытегра.		— 9 —		Wytegra.				λ = 36° 27′	
1878	59	78	85	63	63	54	67	58	73	80	86	88	71
79	61	82	63	55	55	62	66	61	58	78	84	71	66
1880	73	59	64	59	53	54	55	48	47	76	86	89	64
81	57	71	60	48	63	43	51	69	70	78	93	79	65
82	72	77	79	65	74	57	55	41	46	68	73	78	65
83	55	49	52	46	59	39	55	66	56	80	91	98	62
84	79	69	56	43	68	59	52	65	72	74	84	84	67
1885	74	76	62	54	60	47	44	54	88	78	79	77	66
86	78	38	56	38	60	46	61	64	62	66	77	84	61
87	85	49	46	48	48	70	52	73	73	91	92	82	67
88	77	65	63	73	76	67	61	67	67	80	86	58	70
89	64	79	68	60	52	33	63	62	68	51	97	84	65
1890	87	81	70	59	46	55	50	62	66	85	85	82	69
Средн. Mittel	71	67	63	55	60	53	56	61	65	76	86	81	66

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
$\varphi = 60° 28'$				Сермакса. — 10 — Ssermaksa.									$\lambda = 33° 5'$
1877	81	77	67	47	76	60	65	69	79	92	98	90	75
78	70	78	84	73	67	59	82	65	77	87	93	97	78
79	74	91	77	66	71	72	74	66	64	84	81	82	75
1880	91	74	69	68	75	69	79	62	79	95	88	93	78
81	88	85	74	66	84	78	68	87	83	88	90	87	81
82	79	83	81	69	72	66	66	76	69	87	85	91	77
83	67	57	64	58	75	64	79	83	66	86	97	94	74
84	80	73	70	57	78	63	62	71	70	76	84	91	73
1885	80	76	52	44	78	58	52	65	84	86	85	81	69
86	84	46	42	51	71	47	70	62	75	77	88	92	67
87	82	63	58	69	68	72	54	64	72	83	93	84	71
88	77	63	55	70	72	68	76	74	78	88	90	70	73
89	75	79	75	74	70	59	69	70	78	64	98	[illegible]	73
1890	92	83	91	65	45	52	59	68	57	94	84	83	73
Средн. Mittel	80	73	68	62	71	62	68	70	74	85	89	87	74
$\varphi = 60° 7'$				Новая Ладога. — 11 — Nowaja Ladoga.									$\lambda = 32° 19'$
1877	82	90	58	46	70	55	64	67	80	89	96	90	74
78	86	80	88	67	54	49	80	58	65	81	91	96	75
79	74	91	76	65	58	59	67	63	58	80	68	77	70
1880	90	69	62	67	62	50	65	45	61	86	83	85	69
81	79	80	62	43	60	47	54	74	74	80	92	81	69
82	79	70	71	56	[illegible]	50	41	50	54	80	88	84	65
83	69	58	70	57	61	46	63	64	52	67	85	92	65
84	93	84	77	39	63	54	56	58	55	70	72	89	67
1885	80	85	54	47	57	49	37	56	88	88	87	81	67
86	83	55	56	54	68	50	74	72	79	81	98	91	72
87	84	67	60	66	76	73	61	74	76	91	89	92	76
88	78	63	53	72	72	65	71	73	78	88	96	72	73
89	73	72	71	70	68	50	70	75	77	65	95	88	72
1890	94	81	80	64	36	45	47	56	50	92	83	76	67
Средн. Mittel	82	75	67	58	61	53	61	63	68	81	87	85	70
$\varphi = 59° 59'$				Кронштадтъ. — 12 — Kronstadt.									$\lambda = 29° 47'$
1870	59	65	43	42	73	63	61	75	66	90	82	75	66
71	80	49	72	64	73	74	50	51	76	79	86	84	70
72	95	75	63	74	61	48	54	64	75	71	88	94	72
73	89	73	64	75	80	55	51	61	70	83	89	80	72
74	86	68	78	68	70	61	58	64	72	85	92	91	74
1875	75	79	62	65	53	53	49	75	59	79	75	68	66
76	70	63	81	68	71	44	66	55	70	77	79	55	67
77	72	83	65	45	68	48	63	62	72	76	91	86	69
78	81	70	79	63	58	50	70	57	64	75	89	95	71
79	78	87	70	60	54	67	70	62	59	80	82	73	70
1880	81	71	55	64	63	52	63	46	58	73	82	83	[illegible]
81	70	64	60	45	60	47	60	76	75	80	78	78	66
82	73	73	75	58	57	50	53	61	52	81	89	75	[illegible]
83	71	59	61	62	65	43	67	66	53	72	93	94	67

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1884	81	74	55	38	66	55	53	58	57	71	75	93	65
1885	90	89	56	57	70	55	49	62	84	83	81	73	71
86	81	51	56	52	57	44	64	65	62	73	89	87	65
87	80	67	51	62	65	68	49	63	74	80	81	80	69
88	76	67	55	67	65	54	62	63	62	80	89	72	68
89	70	67	65	65	53	41	64	61	69	62	88	87	66
1890	96	80	88	68	44	55	61	64	52	86	90	83	72
Средн. Mittel	79	70	64	60	63	54	59	62	66	78	85	81	68

$\varphi = 59° 57'$ **Шлиссельбургъ. — 13 — Schlüsselburg.** $\lambda = 31° 2'$

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1877	80	85	63	50	77	70	77	67	86	84	95	90	77
78	82	77	86	68	64	58	82	63	71	81	89	94	76
79	79	92	78	63	62	71	74	61	61	91	87	77	75
1880	86	70	66	66	66	49	71	45	58	85	88	84	70
81	74	67	64	48	64	52	67	77	77	91	90	83	71
82	81	85	76	62	64	52	58	57	49	81	75	84	69
83	79	57	72	81	68	49	62	66	48	64	90	90	69
84	84	60	54	34	68	59	66	62	51	69	70	66	62
1885	83	83	62	55	77	44	48	57	91	80	83	65	69
86	81	48	55	50	73	44	80	63	73	61	91	67	66
87	78	49	65	57	79	65	51	57	66	73	75	65	65
88	57	36	39	68	70	54	64	64	64	75	86	50	61
89	62	49	55	66	47	45	68	72	68	54	92	79	63
1890	90	73	83	59	43	53	53	49	37	82	75	59	63
Средн. Mittel	78	66	66	59	66	55	66	61	64	76	85	75	68

$\varphi = 59° 56'$ **С.-Петербургъ. — 14 — St. Petersburg.** $\lambda = 30° 16'$

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1870	85	62	48	38	67	58	58	70	59	89	93	73	67
71	80	53	67	60	70	69	52	53	73	78	81	80	68
72	93	72	59	70	59	39	48	55	69	68	86	83	67
73	91	70	61	61	73	47	37	48	55	74	79	77	64
74	88	68	75	64	64	46	54	59	65	75	83	89	69
1875	72	75	61	65	46	49	39	69	55	77	72	70	63
76	76	76	84	69	76	37	63	52	70	72	83	61	68
77	72	87	70	49	70	50	67	59	73	78	93	91	72
78	83	70	80	60	57	67	71	52	58	72	89	92	69
79	78	89	65	58	55	50	70	54	49	76	77	66	66
1880	81	63	52	57	58	43	56	40	53	77	79	77	61
81	68	69	62	42	55	48	53	70	68	78	76	78	64
82	73	72	75	53	54	49	47	55	49	80	89	77	64
83	70	57	59	62	61	43	64	64	51	71	92	92	66
84	87	71	54	36	62	54	52	55	53	69	79	92	64
1885	88	88	57	50	58	44	37	52	81	82	80	72	66
86	79	49	52	50	52	37	58	63	62	76	90	85	63
87	81	64	50	60	64	69	48	63	71	80	81	89	68
88	82	74	57	68	63	56	64	60	54	76	88	78	68
89	72	74	68	69	58	40	65	63	68	63	96	89	69
1890	95	80	88	70	42	55	61	68	58	92	88	88	73
Средн. Mittel	81	71	64	58	60	50	56	58	62	76	84	81	67

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 59° 41′ **Павловскъ. — 15 — Pawlowsk.** λ = 30° 29′													
1878	86	76	83	68	64	53	78	62	67	75	93	93	75
79	82	88	73	61	66	71	77	64	60	81	87	74	74
1880	83	64	62	65	65	54	69	49	58	82	83	80	68
81	65	71	65	42	61	54	56	75	73	83	83	78	67
82	74	77	75	54	58	54	51	62	50	81	92	79	67
83	70	60	58	68	64	49	69	67	52	71	92	92	68
84	83	73	56	41	68	57	53	55	54	72	76	91	65
1885	86	87	64	58	62	53	39	53	81	84	81	70	68
86	80	49	46	49	56	41	69	70	71	77	91	87	66
87	82	65	56	61	65	68	50	63	73	79	83	89	70
88	73	69	53	68	71	60	69	68	66	84	91	72	70
89	69	71	63	67	54	45	66	69	71	65	93	87	68
1890	91	81	84	67	40	56	61	63	57	88	89	86	72
Средн. Mittel	79	72	64	59	61	55	62	63	64	79	87	83	69
φ = 60° 6′ **Гогландскій маякъ. — 16 — Hogland (Leuchtth).** λ = 26° 59′													
1870	54	38	34	34	46	31	32	41	39	52	53	51	42
71	48	27	41	38	42	45	34	36	44	50	51	47	42
72	56	47	37	39	38	30	36	55	60	68	83	86	53
73	85	66	63	65	65	45	36	47	55	63	84	77	62
74	84	66	70	63	64	46	55	60	67	70	81	89	68
1875	68	78	60	58	44	49	38	51	44	76	72	65	59
76	72	63	83	70	63	36	54	51	61	67	82	72	64
77	77	91	69	50	64	49	56	44	64	76	91	96	69
78	86	75	73	62	61	50	63	58	70	79	86	91	71
79	90	86	60	61	55	62	77	62	63	85	87	73	72
1880	78	77	52	64	56	51	52	40	58	78	78	82	64
81	70	71	65	53	67	59	67	79	76	83	76	83	71
82	72	69	76	52	54	60	57	66	61	79	91	78	68
83	67	61	60	60	69	52	64	65	59	66	93	90	67
84	81	75	57	43	69	52	48	49	55	61	82	92	64
1885	92	88	64	59	64	50	53	75	85	85	86	80	73
86	85	59	56	55	68	59	68	66	72	80	93	89	71
87	79	65	56	66	74	70	61	63	75	79	85	93	72
88	83	65	55	67	61	52	66	61	60	81	91	85	69
89	73	67	60	65	53	47	68	67	72	77	94	91	70
1890	97	76	84	78	46	58	65	67	54	84	97	94	75
Средн. Mittel	76	67	61	57	58	50	55	57	62	73	83	81	65
Средн. Mittel 1873–1890	80	72	65	61	61	53	58	60	64	76	86	84	68
φ = 59° 26′ **Ревель. — 17 — Reval.** λ = 24° 45′													
1870	87	65	44	30	63	39	53	49	41	84	95	75	60
71	85	48	63	57	68	62	53	41	67	75	82	75	65
72	95	67	54	58	37	31	38	50	64	74	82	79	61
73	91	60	53	59	70	46	27	48	65	73	85	75	63
74	82	61	59	58	59	30	45	51	63	67	84	92	63
1875	77	71	64	59	37	44	35	48	50	79	80	67	59
76	66	67	88	61	58	25	44	40	64	67	73	74	61
77	85	89	66	48	60	34	54	46	65	75	90	93	67

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1878	85	67	74	44	50	48	47	53	61	66	81	87	64
79	80	92	58	62	44	43	66	38	54	73	87	67	64
1880	72	66	49	56	52	41	40	31	55	72	70	86	57
81	58	66	60	33	50	37	55	61	72	75	76	81	60
82	73	66	72	48	39	37	37	42	46	59	88	74	57
83	70	48	59	59	56	45	55	58	55	64	89	89	62
84	77	73	53	42	56	47	46	40	47	71	67	85	59
1885	95	84	62	53	56	41	39	61	74	75	83	72	66
86	87	56	43	40	52	37	58	50	59	75	93	82	61
87	82	59	51	57	53	47	26	50	69	71	80	87	61
88	78	61	50	65	59	39	66	55	64	73	86	70	64
89	75	76	62	56	41	32	66	65	68	65	80	80	64
1890	96	74	79	67	38	57	62	63	45	81	92	82	70
Средн. Mittel	81	67	60	53	52	41	48	50	59	72	83	80	62

$\varphi = 59° 21'$ **Балтійскій Портъ. — 18 — Baltischport.** $\lambda = 24° 3'$

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1870	71	48	34	26	35	29	31	41	34	73	80	59	47
71	81	52	63	46	50	60	47	46	66	78	85	73	62
72	82	73	42	48	35	37	23	52	57	71	83	77	57
73	90	63	58	56	68	46	29	46	55	73	85	72	62
74	83	60	63	57	59	31	45	56	61	70	82	93	63
1875	81	74	59	57	38	38	32	41	49	74	81	68	58
76	63	73	86	62	58	28	47	37	66	65	74	73	61
77	79	90	65	49	59	33	54	49	61	65	88	90	65
78	85	69	70	45	50	49	47	49	63	72	85	90	65
79	80	90	60	61	50	46	66	50	54	77	86	66	65
1880	69	66	47	51	52	42	43	37	56	71	65	83	57
81	61	64	55	53	48	38	56	67	70	71	80	83	61
82	68	61	68	47	44	35	36	45	49	61	84	84	57
83	71	50	57	60	57	52	63	55	49	62	87	86	62
84	81	73	52	36	55	55	42	42	50	72	63	87	58
1885	92	88	54	51	58	43	39	56	67	73	83	—	—
Средн. Mittel	77	68	58	49	51	41	44	48	57	70	81	79	60

$\varphi = 58° 55'$ **Дагерортъ. — 19 — Dagerort.** $\lambda = 22° 15'$

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1883	74	53	61	65	53	45	61	57	44	59	91	81	62
84	68	73	45	37	46	36	43	36	38	62	65	92	53
1885	87	84	65	48	61	40	44	66	65	76	87	80	67
86	88	54	49	50	55	45	70	59	66	81	92	88	66
87	89	63	52	54	63	52	48	63	79	77	84	87	68
88	86	61	52	71	62	53	84	74	69	91	91	84	73
89	80	86	54	64	52	54	83	82	82	84	89	86	75
1890	99	73	82	86	58	79	84	59	64	93	95	90	83
Средн. Mittel	84	68	58	59	56	50	65	66	63	78	87	86	68

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Jahr. Годъ.
φ = 58° 23′ Перновъ. — 20 — Pernau. λ = 24° 30′													
1878	85	74	76	50	63	65	60	55	67	73	91	90	71
79	79	90	62	66	58	52	73	59	55	77	85	66	69
1880	73	66	46	55	63	45	53	48	54	72	68	77	60
81	60	73	66	38	54	48	61	65	69	74	76	81	64
82	75	70	75	51	54	48	51	52	52	65	81	79	63
83	72	48	68	69	63	55	69	60	53	65	94	92	67
84	83	60	48	41	69	54	50	48	54	71	73	90	62
1885	90	85	65	58	67	51	56	63	66	75	82	67	69
86	88	58	49	40	57	44	71	58	59	77	92	85	65
87	86	60	50	64	63	56	48	54	74	75	85	84	66
88	77	67	52	70	60	52	69	64	62	80	86	81	68
89	72	81	57	61	46	40	70	67	70	64	84	79	66
1890	96	70	82	73	52	65	63	63	46	78	93	85	72
Средн. Mittel	80	69	61	57	59	52	61	58	60	73	84	81	66
φ = 58° 23′ Юрьевъ (Дерптъ). — 21 — Jurjew (Dorpat). λ = 26° 43′													
1870	82	65	50	48	73	57	43	60	53	87	91	69	65
71	90	52	69	62	72	68	58	43	70	76	81	82	69
72	95	67	59	63	53	40	47	62	68	74	84	78	66
73	84	64	65	64	72	50	43	53	63	68	85	80	66
74	84	63	59	67	68	46	58	59	57	67	83	90	66
1875	80	74	64	63	50	46	40	55	60	72	82	67	63
76	69	74	81	64	71	38	57	50	66	70	68	68	65
77	75	88	67	43	55	58	56	46	60	69	93	88	65
78	79	72	75	54	64	59	65	59	63	65	87	92	70
79	71	84	72	60	57	57	76	56	52	73	85	71	68
1880	76	62	55	58	67	46	57	52	62	78	79	80	64
81	68	68	61	35	51	41	66	72	72	72	76	81	64
82	74	70	75	55	59	56	48	57	57	72	89	83	66
83	67	52	70	72	69	55	77	77	57	68	96	93	71
84	89	81	53	49	75	59	57	55	58	75	81	97	69
1885	93	90	65	65	71	59	57	77	76	87	98	79	76
86	85	59	47	48	75	53	77	67	63	82	90	84	69
87	84	65	61	66	68	69	47	58	76	69	81	84	69
88	82	70	64	70	63	59	72	67	65	74	85	76	71
89	69	81	62	59	56	50	76	68	71	72	93	84	70
1890	96	80	85	74	55	67	72	79	76	85	93	89	78
Средн. Mittel	81	71	65	59	64	53	59	61	63	74	85	82	68
φ = 57° 55′ Церельскій маякъ. — 22 — Leuchtth. v. Zerel. λ = 22° 4′													
1883	70	47	75	61	55	47	60	50	52	56	89	85	62
84	84	86	57	40	56	46	41	41	44	64	69	93	60
1885	85	83	68	48	53	38	35	65	67	78	80	85	65
86	92	63	56	49	47	40	50	37	53	68	83	79	60
87	83	48	47	55	51	44	26	34	61	58	77	82	56
88	68	56	48	57	37	35	52	44	50	81	79	81	57
89	71	79	46	59	28	21	54	58	62	75	77	79	59
1890	96	61	70	65	37	51	47	54	54	80	94	80	64
Средн. Mittel	81	65	58	54	46	40	46	48	53	70	81	83	60

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
$\varphi = 57°\,3'$			Динаминде маякъ.		— 23 —		Dünamünde Leuchtth.					$\lambda = 24°\,0'$	
1870	78	63	67	51	71	63	62	68	58	92	97	76	71
71	91	63	67	62	64	72	62	44	82	78	89	89	72
1881	76	73	69	36	48	57	70	60	72	62	84	80	65
82	75	84	74	47	51	49	45	47	38	60	80	86	61
83	73	42	66	67	56	51	62	52	41	59	88	88	62
84	88	83	51	45	55	44	36	36	39	62	76	93	59
1885	80	78	53	43	43	34	34	57	53	64	74	70	57
86	81	54	38	39	41	30	52	41	39	72	85	77	54
87	84	53	52	47	43	44	29	33	58	67	77	79	56
88	75	54	48	51	43	35	49	39	48	73	68	77	55
89	64	82	65	53	21	25	51	48	53	50	75	78	55
1890	91	73	73	59	37	51	44	41	37	77	86	75	62
Средн. Mittel	80	67	60	50	48	46	50	47	52	67	82	81	61
$\varphi = 56°\,57'$				Рига.	— 24 —		Riga.					$\lambda = 24°\,6'$	
1870	62	56	56	41	61	51	55	58	56	85	81	60	60
73	85	67	70	52	77	53	50	51	57	67	85	82	66
74	82	68	54	67	59	40	47	66	64	75	88	94	67
1875	84	70	68	66	55	40	35	50	60	71	88	72	63
76	74	75	88	63	66	40	55	52	70	65	67	68	65
77	81	90	75	65	63	52	57	59	58	71	93	88	71
78	83	79	84	52	62	61	69	63	66	75	92	91	73
79	83	88	68	76	63	54	86	73	58	82	89	75	75
1880	82	75	60	62	66	38	55	50	57	76	82	83	66
81	75	73	73	36	46	50	59	59	78	66	88	81	65
82	79	83	82	49	55	53	51	55	50	68	84	85	66
83	76	47	72	74	62	59	67	64	55	67	92	95	69
84	90	85	54	45	64	52	49	50	48	72	79	95	66
1885	80	84	69	58	59	54	53	74	71	76	80	72	69
86	82	55	41	41	55	45	64	54	51	74	86	71	60
87	80	56	57	58	56	52	36	44	65	69	78	79	61
88	77	58	57	64	57	49	63	51	58	82	75	79	64
89	61	82	63	59	23	26	56	60	67	64	84	79	60
1890	91	74	75	70	55	69	57	62	49	84	89	77	71
Средн. Mittel	79	72	67	58	58	49	56	58	60	73	84	80	66
$\varphi = 57°\,24'$				Виндава.	— 25 —		Windau.					$\lambda = 21°\,33'$	
1870	—	—	51	50	61	53	47	53	54	82	87	71	—
71	82	60	54	57	57	75	60	48	74	77	88	78	67
72	96	77	64	68	57	54	32	59	76	70	86	86	69
73	80	64	68	57	82	60	51	57	61	74	87	76	68
74	85	70	57	68	55	44	53	65	64	73	90	88	68
1875	83	75	68	59	46	45	37	48	59	69	86	72	62
76	65	78	77	60	60	35	44	42	67	67	73	74	62
77	78	88	71	60	57	37	54	71	54	68	89	86	68
78	79	72	70	40	53	61	47	46	62	66	93	88	65
79	78	89	51	66	54	51	74	48	51	72	86	67	66

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1880	75	68	59	54	61	35	40	44	55	73	70	79	59
81	70	76	59	34	45	51	49	57	72	68	74	71	60
82	72	76	71	43	54	49	37	43	45	62	77	71	58
83	69	45	68	69	54	59	67	59	55	63	95	92	66
84	88	83	51	45	55	44	36	36	39	62	76	93	59
1885	82	86	74	46	61	43	50	71	70	80	85	77	69
86	91	65	56	45	47	43	67	47	53	75	83	79	63
87	85	55	58	59	56	47	37	49	61	72	78	79	61
88	75	57	61	61	46	45	75	50	61	81	79	78	64
89	74	87	56	61	36	32	63	70	70	75	82	80	66
1890	93	74	70	69	47	60	63	67	45	81	93	82	71
Средн. Mittel	80	72	63	56	54	49	52	54	59	72	81	79	65

$\varphi = 56\ 39'$ **Митава. — 26 — Mitau.** $\lambda = 23° 44'$

1870	62	53	47	38	51	47	44	38	43	80	80	63	54
71	78	51	53	55	58	63	52	36	59	59	78	73	60
72	98	68	65	47	36	42	33	55	57	51	81	68	58
73	80	46	64	43	69	43	43	33	50	58	81	78	57
74	76	68	54	65	55	30	—	—	47	58	80	86	—
75	81	61	59	53	40	26	14	35	53	79	86	66	54
76	64	74	75	52	60	28	13	42	64	60	54	65	57
1890	91	68	69	60	37	63	51	47	42	70	87	76	63
Средн. Mittel	79	61	61	52	51	43	40	41	52	64	78	72	58

$\varphi = 56° 31'$ **Либава. — 27 — Libau.** $\lambda = 21° 1'$

1876	—	—	—	—	—	33	41	42	61	58	62	75	—
77	83	84	72	57	49	33	48	58	54	62	79	87	64
78	84	68	65	40	45	54	40	39	59	67	88	91	62
79	77	82	47	68	42	47	69	50	46	72	79	63	62
1880	70	67	54	55	58	37	38	46	57	69	75	78	59
81	66	70	63	28	43	54	49	61	68	65	77	80	61
82	68	84	73	51	50	46	40	55	49	61	74	75	61
83	68	48	64	69	45	56	61	58	56	55	91	91	64
84	85	80	65	55	60	48	39	48	44	70	69	91	63
1885	77	83	79	47	50	42	46	66	75	87	75	77	67
86	90	62	51	47	46	49	62	43	49	73	83	80	61
87	84	63	57	58	52	49	42	40	67	73	78	78	62
88	70	59	62	60	42	40	66	51	60	77	78	71	62
89	67	86	57	62	30	28	62	67	57	80	79	75	63
1890	94	69	66	67	43	57	56	55	39	82	83	76	66
Средн. Mittel	77	72	62	55	47	45	51	52	56	70	78	80	62

$\varphi = 56° 23'$ **Шмайзенъ. — 28 — Schmaisen.** $\lambda = 21° 44'$

1885	77	84	82	48	44	38	46	58	65	80	75	75	64
86	88	55	46	36	44	47	57	48	40	63	85	78	57
87	97	61	55	53	53	51	37	45	67	72	80	76	62
88	67	49	59	57	45	32	61	51	50	66	72	81	58
1889	68	75	58	62	18	22	57	72	59	70	77	73	59
Средн. Mittel	79	65	60	51	41	38	51	55	56	70	78	77	60

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 56° 25′					Баускъ. — **29** — Bauske.								λ = 24° 11′
1882	66	75	72	47	45	45	46	51	38	65	78	76	59
83	62	49	60	70	57	49	64	61	44	56	88	89	62
84	79	81	53	55	60	51	45	53	39	63	70	99	61
85	71	66	60	52	54	52	55	—	62	82	—	64	—
86	84	48	37	33	32	32	65	45	32	70	85	75	53
1887	72	55	58	44	55	44	42	65	65	69	79	83	81
Средн. Mittel	72	62	57	50	50	46	53	55	47	68	80	81	60
φ = 61° 23′					Валаамъ. — **30** — Walaam.								λ = 30° 57′
1874	89	75	81	69	69	56	57	58	73	79	86	90	73
75	61	79	58	71	53	55	44	73	55	80	88	82	67
76	72	71	84	59	71	32	70	54	77	67	90	65	68
77	75	82	62	53	79	66	67	68	79	82	94	96	75
78	76	75	77	71	69	59	79	67	76	90	95	96	77
79	92	89	74	68	68	72	79	64	70	90	90	84	78
1880	78	73	55	67	70	61	72	52	68	93	84	93	72
81	75	74	65	54	77	67	66	81	79	85	85	88	75
82	70	71	71	61	61	61	58	70	56	81	95	92	71
83	—	59	62	69	66	56	77	73	69	79	95	96	—
84	89	77	63	50	65	66	61	63	64	77	91	97	72
1885	88	86	62	48	72	58	48	58	84	86	94	83	72
86	82	53	52	77	66	52	75	66	75	82	96	94	71
87	79	67	60	63	66	74	54	61	76	89	90	89	72
88	87	57	48	68	57	59	71	68	64	86	92	78	70
89	75	71	68	58	51	43	69	65	74	69	94	92	69
1890	97	74	87	64	43	55	60	63	55	89	97	89	73
Средн. Mittel	80	73	66	62	65	58	65	65	70	83	92	88	72
φ = 54° 41′					Вильна. — **31** — Wilna.								λ = 25° 18′
1870	89	70	55	42	63	56	64	65	71	85	93	82	70
71	84	70	59	77	68	64	62	48	76	65	83	84	70
72	95	72	86	66	56	67	58	73	76	69	90	81	74
73	90	79	75	67	79	65	60	58	72	68	90	87	74
74	84	77	67	82	75	53	57	65	61	63	94	93	73
1875	86	73	68	71	63	53	55	66	77	83	89	79	72
76	75	84	89	76	86	47	64	56	72	68	72	84	73
77	—	95	77	73	63	56	61	71	76	75	92	89	—
78	91	89	85	57	60	59	72	59	68	65	90	96	74
79	90	97	67	82	67	58	72	63	50	81	82	77	74
1880	82	63	63	67	64	52	60	56	61	77	80	86	68
81	74	78	73	39	43	55	65	69	70	69	85	84	67
82	84	85	84	60	59	54	57	61	46	79	88	82	70
81	—	—	69	63	65	53	42	53	38	68	78	95	—
1885	62	76	72	54	61	51	58	66	70	74	71	75	66
86	83	62	51	39	58	57	60	60	48	70	87	85	64
87	75	68	66	56	56	61	46	70	64	76	85	91	69
88	73	60	63	67	63	49	64	46	54	74	79	84	65
89	67	85	68	70	41	39	63	56	63	68	94	81	66
1890	91	70	76	69	59	63	56	53	61	77	88	75	70
Средн. Mittel	82	76	71	64	62	56	60	61	64	73	86	84	70

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 54° 19′			Молодечно. — **32** — Molodetschno.										λ = 26° 54′
1871	84	70	59	72	67	62	59	52	75	71	81	75	69
72	99	64	80	61	57	63	60	63	65	65	84	76	70
73	85	71	71	60	64	62	55	50	61	61	88	85	68
74	81	76	58	73	70	51	—	—	58	50	82	93	—
1888	—	63	60	70	66	48	72	54	54	79	87	81	—
89	67	86	75	77	56	52	66	67	71	75	98	87	73
1890	90	72	81	68	55	71	54	53	63	78	92	78	71
Средн. Mittel	84	72	69	69	62	58	61	56	64	68	87	82	69
φ = 53° 20′			Оттоново. — **33** — Ottonowo.										λ = 27° 7′
1886	78	63	42	33	59	57	41	36	36	56	73	76	51
87	61	59	55	41	56	54	34	62	50	56	78	82	57
88	73	59	51	62	53	40	57	44	37	71	73	54	56
89	69	73	76	70	43	39	56	55	54	64	70	85	63
1890	90	65	73	54	42	50	35	39	50	64	89	71	60
Средн. Mittel	74	64	59	52	51	48	45	47	45	62	77	74	58
φ = 52° 16′			Василевичи. — **34** — Wassilewitschi.										λ = 29° 48′
1878	—	—	—	—	—	—	63	60	65	73	86	96	—
79	89	83	76	76	71	61	73	64	44	81	89	79	74
1880	82	60	67	75	63	71	66	63	73	79	78	81	71
81	70	82	71	53	48	70	66	66	65	67	81	84	69
82	87	79	74	60	63	67	60	59	41	79	87	79	70
83	63	64	75	80	72	62	61	61	51	68	92	92	70
84	84	80	77	78	70	64	60	62	53	71	88	92	73
1885	64	93	75	62	67	56	64	67	66	75	84	73	70
86	83	66	53	43	64	67	71	55	46	75	85	86	66
87	75	76	77	65	69	80	52	72	58	75	86	89	73
88	83	68	64	73	61	58	70	55	42	75	84	76	67
89	69	84	78	74	58	67	62	63	74	74	91	81	73
1890	90	74	75	65	57	73	51	35	64	80	88	79	69
Средн. Mittel	78	76	72	67	64	66	63	60	57	75	86	84	71
φ = 52° 7′			Пинскъ. — **35** — Pinsk.										λ = 26° 6′
1875	—	—	—	—	-	—	53	57	65	88	88	75	—
76	80	87	82	75	73	53	52	53	64	54	77	91	70
77	84	84	68	75	71	50	67	62	76	73	80	90	73
78	87	89	69	58	58	68	69	61	60	68	87	88	72
79	90	81	77	79	66	58	74	61	41	79	90	75	73
1880	79	59	55	61	65	56	50	52	65	75	77	85	64
81	64	73	76	38	32	58	55	50	59	71	77	75	61
82	82	68	65	47	54	55	57	58	34	73	86	79	63

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1883	62	55	72	71	59	48	53	52	48	68	88	87	64
84	69	78	73	79	55	59	45	51	44	63	81	91	66
1885	63	81	76	43	62	48	45	67	63	73	75	71	64
86	84	73	51	26	50	63	50	50	33	61	72	80	58
87	76	54	68	45	60	65	38	60	52	71	83	85	63
88	79	74	75	65	61	48	64	47	31	73	84	84	65
89	75	79	8[illegible]	71	48	50	67	63	70	73	97	86	72
1890	88	73	79	63	59	65	45	33	57	80	92	76	68
Средн. Mittel	77	73	71	60	58	56	55	55	54	71	83	82	66

φ = 54° 1′ **Друскеники. — 36 — Druskeniki.** λ = 23° 58′

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1876	—	—	—	61	64	39	49	43	58	43	56	80	—
77	80	83	55	65	49	39	52	52	57	54	77	78	62
78	88	80	65	40	47	44	53	42	47	57	75	89	61
1884	69	81	67	66	60	54	42	48	34	67	75	90	63
85	61	75	74	49	64	51	68	72	75	68	69	68	66
86	85	73	45	33	53	66	56	46	40	64	76	85	60
87	81	56	62	51	59	66	46	65	68	68	83	88	66
88	75	66	63	58	59	49	72	46	47	70	63	88	63
89	85	78	81	74	—	—	71	71	76	92	97	91	—
1890	—	—	72	61	54	69	48	39	52	61	80	69	—
Средн. Mittel	78	74	65	56	57	53	56	52	55	64	75	83	64

φ = 53° 8′ **Бѣлостокъ. — 37 — Belostok.** λ = 23° 10′

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1873	69	65	65	50	64	46	47	39	56	46	75	76	58
74	73	73	52	65	64	44	42	47	32	45	84	86	59
1875	77	57	59	74	51	46	68	70	56	80	79	74	66
76	75	80	74	64	70	46	55	50	68	49	65	86	65
77	66	82	52	75	67	50	64	70	67	59	77	81	68
78	89	87	75	60	52	60	65	60	56	60	67	82	68
79	74	82	69	76	57	53	68	65	33	83	83	60	67
1880	86	57	56	62	64	61	52	53	42	71	76	75	63
81	61	80	71	37	41	59	52	58	60	60	70	74	60
82	77	74	55	49	51	58	57	64	44	68	85	79	63
83	66	55	70	59	46	44	47	54	51	59	67	80	58
84	62	67	65	58	55	51	36	45	40	—	—	—	—
88	69	61	70	46	50	37	66	42	40	74	74	78	59
89	—	81	81	74	45	39	—	—	66	76	81	—	—
1890	78	63	69	51	56	65	53	40	56	70	85	74	63
Средн. Mittel	73	71	66	60	56	51	55	54	51	64	76	77	63

φ = 52° 13′ **Варшава. — 38 — Warschau.** λ = 21° 2′

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1870	76	49	55	54	59	66	72	61	67	85	76	81	67
71	63	76	45	66	64	67	49	44	53	51	78	61	60
72	81	61	71	44	52	56	35	54	58	50	68	67	58
73	64	73	61	52	76	62	57	46	58	55	76	83	64

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
74	74	73	58	65	[illegible]	52	52	61	47	55	96	94	65
1875	85	67	67	72	78	49	63	54	52	86	82	72	67
76	78	81	80	77	76	51	52	48	71	46	70	87	68
77	81	86	61	77	68	42	63	65	68	69	70	83	69
78	83	85	69	58	46	55	65	55	57	65	75	88	67
79	89	82	72	77	57	64	67	58	53	81	85	71	70
1880	69	59	56	64	73	55	51	56	61	81	78	79	65
81	64	77	69	41	44	70	69	65	62	69	73	82	67
82	83	83	80	75	39	74	69	75	48	70	87	87	75
83	74	63	70	82	54	61	66	57	57	70	76	86	68
84	78	83	76	78	53	68	52	57	39	63	81	88	68
1885	61	68	71	53	65	50	63	63	66	75	80	79	65
86	85	71	50	40	55	67	58	53	41	67	72	89	62
87	72	52	72	52	67	62	41	63	68	75	81	76	65
88	81	85	82	67	73	63	81	60	48	84	80	86	74
89	79	83	79	72	54	47	73	66	68	84	86	85	73
1890	83	70	70	70	67	79	58	48	66	77	94	73	71
Средн. Mittel	76	73	67	63	62	60	59	57	57	69	79	80	67

$\varphi = 52° 7'$ **Орышевъ. — 39 — Oryschew.** $\lambda = 20° 21'$

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1886	80	70	43	41	56	71	61	42	34	61	69	79	59
87	67	47	73	47	62	60	37	57	65	72	78	79	62
88	77	73	67	55	51	59	65	47	41	73	79	81	63
89	75	77	68	64	39	34	61	54	64	67	82	89	64
1890	82	63	59	58	51	67	51	39	60	64	83	71	62
Средн. Mittel	76	66	62	53	52	56	55	48	53	67	78	80	62

$\varphi = 51° 25'$ **Новая Александрія. — 40 — Nowaja Alexandrija.** $\lambda = 21° 57'$

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1872	81	64	74	43	47	58	45	55	48	45	61	55	56
73	64	68	54	53	61	50	43	38	56	50	67	62	55
74	59	54	48	[illegible]	60	44	48	55	40	47	83	84	57
1875	74	63	54	61	50	42	56	47	60	75	74	76	61
76	70	74	72	70	73	53	48	50	63	44	79	91	66
77	72	89	68	78	71	50	66	54	68	70	67	90	70
78	83	89	76	58	49	55	67	58	54	68	77	74	68
79	73	79	73	76	60	60	61	53	34	78	84	75	67
1880	71	56	52	63	65	53	41	50	55	73	73	79	61
81	54	72	73	44	45	60	43	51	56	74	66	71	59
82	78	71	63	55	56	52	55	—	46	63	74	79	—
83	74	57	55	60	51	55	55	52	—	—	—	—	—
84	—	—	—	—	38	60	45	53	36	64	81	82	—
1885	55	72	69	52	65	43	57	64	58	66	77	77	62
86	77	68	45	38	52	69	54	50	34	54	62	83	57
87	71	51	73	48	58	65	40	57	61	71	75	72	65
88	79	80	78	57	54	51	62	51	40	75	74	80	65
89	78	67	73	77	44	37	56	45	59	65	82	85	64
1890	72	63	57	50	58	61	42	31	65	71	81	66	60
Средн. Mittel	72	69	65	58	56	54	52	51	52	64	71	77	62

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 51° 15′					Люблинъ. — 41 — Ljublin.								λ = 22° 35′
1883	—	—	—	—	—	—	47	51	62	71	73	86	—
84	74	78	78	85	55	70	49	58	38	63	81	92	68
1885	60	73	69	52	66	41	59	65	53	64	75	67	62
86	81	68	44	37	51	69	42	47	32	57	66	80	56
87	69	49	64	45	68	61	39	55	58	72	75	77	62
88	71	70	78	53	50	48	66	48	38	71	72	81	62
89	82	74	75	70	42	38	64	53	64	71	85	83	67
1890	78	61	63	53	62	68	54	41	59	70	91	73	64
Средн. Mittel	74	68	67	56	56	56	52	52	50	67	77	80	63
φ = 54° 17′					Горки. — 42 — Gorki.								λ = 30° 59′
1871	81	62	55	77	68	52	48	42	66	84	89	82	67
72	98	53	82	54	46	62	60	58	69	59	80	76	67
73	93	83	68	64	61	48	55	39	64	70	87	90	68
74	83	68	66	62	67	41	54	47	47	56	86	93	64
1875	92	60	58	55	56	38	41	60	63	84	84	67	63
76	73	70	80	63	69	58	51	66	60	53	75	79	66
77	70	93	76	74	60	52	60	59	75	72	93	72	71
78	79	84	76	59	59	59	66	59	53	54	81	90	68
79	73	79	67	67	50	46	62	55	40	67	81	78	64
1880	71	59	62	51	38	53	51	57	57	74	80	82	61
81	74	69	67	44	38	61	59	62	52	66	82	84	63
82	82	83	68	63	53	60	55	57	40	69	87	73	66
83	65	56	77	71	65	56	52	62	42	71	94	90	67
84	94	73	67	55	58	50	51	60	49	65	85	97	67
1885	68	93	75	56	49	52	48	65	71	73	80	81	68
86	77	48	42	41	61	70	63	53	43	73	89	80	61
87	72	66	65	55	52	64	43	73	66	70	85	92	67
88	76	71	49	61	60	53	59	49	44	76	78	66	62
89	61	89	64	66	39	53	56	53	68	73	98	74	66
1890	93	75	73	54	43	69	52	38	62	80	84	76	67
Средн. Mittel	79	72	67	60	55	55	54	56	57	69	85	81	66
φ = 53° 31′					Старый Быховъ. — 43 — Staryj Bychow.								λ = 30° 16′
1878	82	90	79	64	74	76	84	74	65	74	93	98	79
79	86	91	78	82	79	76	87	75	50	87	92	78	80
1880	83	60	75	81	73	77	78	73	78	83	81	87	77
81	75	77	74	52	58	75	77	72	81	76	88	84	74
82	90	85	81	70	69	70	72	65	44	85	95	83	76
83	72	65	85	83	83	69	72	68	52	68	97	94	76
84	89	81	79	69	70	65	59	64	55	74	80	94	74
1885	73	93	79	64	65	56	65	73	75	85	83	83	74
Средн. Mittel	81	80	79	71	71	70	74	70	62	79	89	88	76

φ = 53° 15′ **Брянскъ. — 44 — Brjansk.** λ = 34° 22′

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1885	68	77	75	56	52	50	43	59	64	74	82	78	65
86	75	45	58	43	54	66	62	49	44	74	90	83	62
87	74	73	72	54	55	70	45	67	46	70	86	90	67
88	87	66	56	69	55	50	63	48	40	82	80	63	63
89	52	84	63	71	44	61	54	56	75	60	99	78	66
1890	90	73	67	62	53	76	53	28	57	82	80	73	66
Средн. Mittel	74	70	65	59	52	62	53	51	54	74	86	78	65

φ = 57° 49′ **Псковъ. — 45 — Pleskau.** λ = 28° 20′

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1883	56	44	54	61	58	37	57	60	44	57	88	90	59
84	77	78	39	34	62	48	42	41	35	60	69	83	56
1885	—	—	—	—	64	57	53	70	77	81	86	75	—
86	82	56	50	51	75	50	66	65	64	81	91	83	68
87	79	69	62	62	69	66	55	58	77	72	77	87	69
88	82	69	59	68	58	50	55	61	64	82	90	71	67
89	69	86	62	57	47	43	66	66	74	68	95	86	68
1890	95	81	83	71	50	59	53	70	59	85	90	83	73
Средн. Mittel	77	69	58	56	60	51	56	61	62	73	86	82	66

φ = 56° 21′ **Великіе Луки. — 46 — Welikie Luki.** λ = 30° 31′

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1880	77	47	52	57	53	38	51	51	43	66	71	86	57
81	77	69	70	39	47	63	67	74	59	70	84	87	67
82	82	89	78	59	63	57	57	60	43	74	92	83	70
83	69	53	71	66	63	50	67	68	59	74	89	96	69
84	84	79	56	43	71	57	54	65	50	59	77	85	65
1885	81	85	70	47	45	46	42	63	74	75	80	74	65
86	76	30	33	33	57	39	53	52	48	76	82	82	55
87	73	60	65	54	53	55	55	57	66	78	79	80	63
88	69	63	51	67	63	50	62	51	51	83	77	65	63
89	65	83	58	62	45	48	49	59	63	57	96	76	63
1890	91	65	80	58	49	58	54	47	63	78	90	72	67
Средн. Mittel	77	66	62	53	55	51	54	59	56	72	83	81	64

φ = 62° 6′ **Шенкурскъ. — 47 — Schenkursk.** λ = 42° 54′

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1885	72	77	62	61	61	67	43	53	74	72	71	74	66
86	74	38	54	50	55	39	57	68	72	83	83	85	63
87	77	59	43	68	66	77	44	80	67	84	81	72	68
88	64	62	54	66	61	61	69	66	75	80	82	59	67
89	54	69	61	49	56	59	59	52	71	60	89	81	63
1890	64	74	65	41	45	50	47	60	59	86	64	62	60
Средн. Mittel	68	63	56	56	57	59	53	63	70	78	78	72	64

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Mai. Май.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
$\varphi = 61° 30'$					**Каргополь.**	**— 48 —**	**Kargopol.**						$\lambda = 38° 57'$
1883	62	58	51	54	69	38	69	70	55	81	94	93	66
84	63	71	65	39	64	57	65	68	58	75	81	79	65
1885	63	80	53	58	68	60	44	52	86	76	79	77	66
86	78	41	60	48	60	41	66	73	79	79	92	91	67
87	84	74	60	72	62	76	60	73	71	84	80	76	73
88	75	72	57	73	69	78	68	71	71	78	89	55	71
89	67	80	68	61	68	52	61	72	74	63	93	90	71
1890	83	76	78	57	57	56	57	70	68	91	74	73	70
Средн. Mittel	72	69	62	58	65	57	61	69	70	78	85	79	69
$\varphi = 61° 40'$					**Усть-Сысольскъ.**	**— 49 —**	**Ust-Ssyssolsk.**						$\lambda = 50° 51'$
1888	—	—	—	69	65	65	64	64	81	87	89	57	—
89	58	72	69	68	60	68	54	63	69	68	83	81	68
1890	62	81	69	50	62	54	62	57	80	94	64	79	68
Средн. Mittel	60	76	69	62	62	62	60	61	77	83	79	72	69
$\varphi = 62° 10'$					**Яренскъ.**	**— 50 —**	**Jarensk.**						$\lambda = 49° 5'$
1889	65	79	74	71	66	68	61	67	76	76	86	85	73
1890	69	93	79	63	64	64	78	72	86	98	74	80	77
Средн. Mittel	67	86	76	67	65	66	70	70	81	87	80	82	75
$\varphi = 61° 20'$					**Сольвычегодскъ.**	**— 51 —**	**Ssolwytschegodsk.**						$\lambda = 46° 55'$
1887	—	—	—	52	51	61	25	64	50	86	75	82	—
88	59	66	55	60	63	65	69	73	76	90	89	70	70
89	68	83	80	73	69	72	67	71	84	67	87	85	76
1890	75	82	75	53	65	56	58	75	81	97	75	81	73
Средн. Mittel	67	77	70	60	62	64	55	71	73	85	82	80	70
$\varphi = 59° 58'$					**Тотьма.**	**— 52 —**	**Totma.**						$\lambda = 42° 45'$
1884	80	67	60	49	74	62	62	67	68	73	81	92	70
85	71	80	73	62	55	60	36	43	84	84	74	83	67
86	85	42	61	52	70	54	62	70	82	84	95	91	71
87	86	71	59	75	64	91	64	81	65	82	82	80	75
88	67	79	63	73	72	71	64	67	69	88	94	55	72
89	61	83	65	71	55	64	58	67	79	69	90	87	71
1890	75	80	72	53	52	56	54	60	66	91	70	72	67
Средн. Mittel	75	72	65	62	63	65	57	65	73	82	84	80	70

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr
φ = 60° 2′				Бѣлозерскъ. — 53 — Belosersk.									λ = 37° 47′
1875	71	74	63	76	62	62	64	78	70	80	85	64	71
76	80	74	85	67	74	49	68	62	72	78	90	57	71
77	82	82	72	56	80	74	64	73	83	88	—	—	—
1881	66	70	68	59	66	59	56	77	76	81	90	86	71
82	81	84	75	52	64	58	56	49	55	80	88	83	69
83	76	66	71	69	72	45	66	74	63	84	95	95	73
84	81	72	60	49	79	69	62	71	67	72	81	94	71
Средн. Mittel	77	75	71	61	71	59	62	69	69	80	88	80	72
φ = 58° 31′				Новгородъ. — 54 — Nowgorod.									λ = 31° 18′
1879	66	80	76	64	65	73	76	65	55	83	84	72	72
1880	93	61	64	66	66	55	65	50	48	72	81	76	66
81	69	76	68	45	58	53	61	74	64	81	89	88	69
82	80	83	78	58	67	60	58	64	63	81	88	86	72
83	63	63	71	68	64	47	62	68	52	74	93	93	68
84	82	83	57	42	66	56	51	63	57	72	79	92	67
1885	82	87	70	58	64	57	43	60	81	84	83	76	70
86	81	46	50	49	70	35	68	60	60	73	91	84	64
87	82	62	60	56	58	65	48	65	77	82	82	93	69
Средн. Mittel	80	71	66	56	64	56	59	63	62	78	86	84	69
φ = 57° 35′				Вышній Волочекъ. — 55 — Wyschnij-Wolotschek.									λ = 34° 34′
1886	77	47	52	40	68	41	59	57	60	80	91	86	63
87	83	65	63	58	54	68	48	65	68	86	82	93	69
88	79	78	54	68	71	71	63	65	60	86	83	65	70
89	58	80	63	76	52	55	54	58	75	61	100	79	68
1890	90	74	75	67	49	56	58	57	69	85	86	71	70
Средн. Mittel	77	69	61	62	59	58	56	60	66	80	88	79	68
φ = 59° 5′				Солигаличъ. — 56 — Ssoligalitsch.									λ = 42° 17′
1884	—	66	59	47	69	58	57	70	63	71	88	89	—
85	76	77	70	55	49	60	39	59	82	83	73	82	67
86	81	47	57	45	60	48	55	60	78	80	97	90	67
87	83	63	63	76	59	82	52	77	63	86	85	84	73
88	69	73	59	66	70	76	68	66	64	87	92	49	70
89	62	80	68	74	61	66	64	65	82	72	92	86	73
1890	85	87	78	56	55	61	55	60	70	89	75	75	70
Средн. Mittel	76	70	65	60	60	64	56	65	72	81	86	79	70

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 58° 9′			Рождественское.			— 57 —		Roshdestwenskoe.					λ = 45° 36′
1879	—	—	60	64	62	60	71	74	52	83	82	76	—
1880	80	63	68	63	59	71	62	59	47	87	80	90	69
81	62	64	67	50	63	63	42	74	64	79	89	88	67
82	75	75	72	57	56	68	43	35	49	77	89	80	65
83	65	78	68	53	60	47	60	66	63	85	93	96	70
84	77	56	48	52	74	55	50	73	67	64	86	92	67
1885	78	76	73	60	49	61	34	47	77	80	63	76	64
86	85	35	55	37	62	56	54	63	77	78	95	92	66
87	69	55	56	69	57	78	54	66	53	81	84	78	67
88	69	71	64	52	73	84	54	57	65	80	84	49	67
89	52	65	57	78	55	77	52	65	76	71	89	74	68
1890	82	78	75	62	49	49	45	55	68	92	63	75	66
Средн. Mittel	72	65	64	58	60	64	52	61	63	80	83	80	67
φ = 57° 46′			Кострома.			— 58 —		Kostroma.					λ = 40° 56′
1884	77	69	56	51	65	64	56	79	65	69	83	91	69
85	74	72	71	56	47	61	38	56	82	87	70	82	66
86	78	46	57	39	68	51	63	68	72	77	93	89	67
87	77	61	62	66	49	78	54	68	55	77	84	83	68
88	74	75	53	65	64	74	71	63	55	85	81	59	68
89	61	75	62	79	58	70	64	65	80	63	92	86	71
1890	87	85	69	65	56	58	51	52	68	81	77	72	68
Средн. Mittel	75	69	61	60	58	65	57	64	68	77	83	80	68
φ = 59° 32′			Никольскъ.			— 59 —		Nikolsk.					λ = 45° 27′
1882	85	85	79	60	67	68	52	61	68	84	95	85	74
83	76	82	73	62	67	53	58	69	67	93	98	98	75
84	85	74	63	62	79	58	66	77	78	78	94	94	76
1885	83	81	80	70	58	68	51	88	86	88	75	87	76
86	87	47	62	44	64	49	67	74	80	83	95	93	70
87	82	70	60	68	59	81	52	77	68	87	89	90	74
88	81	80	70	73	73	70	61	67	77	90	91	66	75
89	62	84	68	76	67	72	59	70	80	79	93	85	75
1890	87	84	82	60	59	65	57	71	76	94	77	72	74
Средн. Mittel	81	76	71	64	66	65	58	73	76	86	90	86	74
φ — 59° 14′			Вологда.			— 60 —		Wologda.					λ = 39° 53′
1875	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77	87	59	—
76	79	67	81	66	71	44	58	57	62	66	85	55	66
77	76	75	68	46	61	61	54	65	86	84	96	72	70
78	84	83	89	64	77	50	70	57	67	70	78	95	74
79	63	83	54	62	63	54	71	64	38	88	83	73	66

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
80	92	67	61	54	60	54	55	53	33	82	86	88	67
1885	73	77	65	51	51	58	50	59	85	81	79	75	67
86	82	48	51	45	70	42	61	63	78	79	91	87	66
87	86	68	61	68	64	85	56	76	69	85	81	83	73
88	70	67	61	70	73	74	73	73	69	83	86	57	71
89	63	88	70	76	68	63	69	69	84	65	91	89	75
1890	84	81	76	67	60	66	65	70	71	88	79	75	73
Средн. Mittel	77	73	67	61	65	59	62	64	69	79	85	76	70

φ = 58° 36′ Вятка. — **61** — Wjatka. λ = 49° 41′

1874	59	69	55	58	58	62	59	60	64	67	85	68	64
76	—	—	—	—	—	62	69	49	56	86	86	80	—
77	74	61	71	55	58	57	47	72	73	72	81	51	64
78	65	80	69	52	64	43	53	48	67	77	76	74	64
79	75	70	53	61	44	61	59	53	42	64	79	70	61
1880	72	55	60	58	50	54	43	51	38	87	79	84	61
81	57	52	45	43	49	49	36	66	57	65	72	78	56
82	77	66	62	48	49	60	36	32	53	67	91	66	59
83	60	87	59	29	53	34	53	62	58	80	83	88	62
84	87	58	48	48	65	43	50	67	69	69	87	92	66
1885	64	68	72	60	48	56	39	56	85	78	73	84	65
86	88	44	48	39	68	54	56	69	78	79	89	87	67
87	62	59	50	62	46	62	51	58	56	83	83	83	63
88	74	72	51	53	68	67	54	66	68	74	81	52	55
89	53	61	54	72	60	76	53	61	72	67	87	73	66
1890	71	77	79	52	52	53	50	64	62	91	66	76	66
Средн. Mittel	69	65	58	53	55	56	50	58	62	75	81	75	63

φ = 56° 57′ Царевосанчурскъ. — **62** — Zarewossantschursk. λ = 47° 16′

1886	84	37	52	39	62	56	48	56	72	70	74	86	61
87	51	41	67	58	40	55	45	48	38	68	77	76	55
88	48	67	39	32	45	60	40	42	40	59	54	38	47
89	44	50	43	53	38	52	33	48	55	63	85	67	53
1890	76	73	78	54	42	33	52	59	68	85	63	68	63
Средн. Mittel	61	54	56	47	45	51	44	51	55	69	71	67	56

φ = 59° 45′ Богословскъ. — **63** — Bogoslowsk. λ = 60° 1′

1870	73	45	48	42	69	45	45	63	76	71	53	69	58
71	48	68	53	54	70	54	51	65	61	57	63	55	58
72	55	48	56	63	49	55	64	63	68	59	67	60	59
73	60	59	50	59	69	61	75	59	56	60	65	69	62
74	49	50	36	65	59	59	69	59	54	65	69	68	58
1875	54	50	59	58	65	61	62	52	60	57	67	56	58
76	54	55	59	67	63	49	65	54	60	61	69	66	60
77	45	53	63	43	60	51	54	59	67	59	65	44	55
78	47	58	55	50	70	50	62	64	74	60	76	61	61
79	44	61	56	63	48	64	58	60	53	62	70	53	58

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1880	56	48	55	56	53	57	56	49	48	78	69	70	58
81	46	46	37	53	58	67	56	66	79	63	73	61	59
82	53	61	61	46	59	62	60	61	61	68	80	52	60
83	57	53	56	24	51	49	55	64	54	61	73	63	55
84	60	59	49	46	70	48	57	54	69	64	62	65	59
1885	51	57	49	59	53	62	40	63	80	69	62	64	59
86	65	32	53	49	54	69	68	65	79	77	69	73	63
87	60	59	62	59	50	62	60	65	63	81	70	77	64
88	63	40	57	58	66	60	63	65	62	72	68	53	61
89	41	55	55	66	60	73	52	82	65	64	59	59	61
1890	72	47	54	59	70	48	57	60	64	75	55	62	60
Средн. Mittel	55	53	53	54	60	57	59	62	64	66	67	62	59

$\varphi = 58° 17'$ **Благодать. — 64 — Blagodat.** $\lambda = 59° 47'$

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1877	61	64	68	48	69	59	63	67	75	74	75	50	64
78	61	69	66	62	77	60	69	71	81	76	86	75	71
79	62	83	61	70	57	71	66	67	64	67	78	62	67
1880	64	61	59	62	62	67	63	59	58	88	79	83	67
81	60	57	47	59	70	77	71	72	81	69	82	71	68
82	78	74	77	58	63	74	63	63	68	79	87	63	71
83	65	66	70	27	55	55	69	76	69	83	80	69	65
84	73	70	57	63	78	64	63	81	81	76	81	79	72
1885	67	62	52	67	58	69	52	80	85	85	87	82	71
88	—	—	—	—	70	63	60	71	70	78	85	59	—
89	—	—	—	—	58	72	53	73	60	68	70	60	—
1890	77	65	61	56	68	54	62	59	63	83	67	70	65
Средн. Mittel	67	67	62	57	65	65	63	70	71	77	80	69	68

$\varphi = 58° 1'$ **Пермь. — 65 — Perm.** $\lambda = 56° 16'$

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1883	74	84	72	31	61	52	65	75	72	85	86	86	70
84	78	66	63	65	71	57	55	77	74	79	95	87	72
1885	74	75	67	76	58	74	45	71	90	80	81	83	73
86	82	52	62	45	69	72	77	72	84	82	90	90	73
87	67	74	70	72	60	73	64	64	64	95	84	95	74
88	74	59	63	57	79	70	61	76	75	78	85	63	70
89	68	60	62	81	66	77	64	74	73	77	83	76	72
1890	80	81	75	48	69	60	57	63	68	90	75	84	71
Средн. Mittel	75	69	67	59	67	67	61	72	75	83	85	83	72

$\varphi = 57° 54'$ **Нижне-Тагильскъ. — 66 — Nishne-Tagilsk.** $\lambda = 59° 56'$

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1877	49	50	72	45	67	51	50	55	64	60	59	49	56
78	54	65	55	56	64	48	61	58	62	63	70	69	60
79	54	80	62	68	53	70	63	72	65	67	90	73	68
1880	57	50	52	50	45	53	53	46	48	84	78	80	58
81	53	54	35	47	61	77	63	72	79	70	86	75	64
82	75	76	64	62	69	81	67	69	71	79	92	68	73

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Jahr. Годъ.
1883	74	69	75	27	54	55	65	74	65	81	82	69	66
84	67	71	54	62	77	63	67	76	79	75	80	73	70
1885	61	55	46	68	45	62	35	72	80	68	71	66	61
86	63	19	55	40	60	65	65	56	71	81	76	79	61
87	43	65	64	57	37	45	55	60	40	89	63	80	58
88	58	36	—	—	39	43	42	57	59	64	75	56	—
89	40	53	44	—	—	—	—	—	65	73	72	72	—
1890	83	68	66	57	70	62	64	69	75	89	71	72	70
Средн. Mittel	59	58	57	53	57	65	58	64	66	74	76	70	63

$\varphi = 57° 41'$ **Ирбитъ. — 67 — Irbit.** $\lambda = 63° 2'$

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Jahr. Годъ.
1872	—	—	—	—	—	—	51	53	69	57	76	66	—
73	64	52	46	55	62	61	66	56	76	64	74	74	62
74	51	56	42	62	55	51	73	49	64	74	77	75	61
1875	56	51	59	59	76	73	61	61	60	69	77	59	63
76	61	64	50	70	64	68	63	52	59	77	69	59	63
77	50	49	72	51	62	60	53	51	67	63	68	44	58
78	51	63	58	53	71	49	59	66	71	67	83	74	64
1880	55	50	57	55	52	50	53	53	49	82	74	70	58
81	45	41	36	54	57	65	62	54	81	68	80	65	59
82	70	47	58	48	57	60	53	—	—	71	83	54	—
83	53	58	56	15	49	50	57	71	52	71	80	55	56
84	57	55	43	49	68	61	—	—	76	63	71	71	—
1887	35	45	56	53	48	49	63	47	—	—	—	—	—
Средн. Mittel	54	53	53	52	60	58	60	56	66	69	76	64	60

$\varphi = 57° 40'$ **Висимо-Шайтанскъ. — 68 — Wissimo-Schaitansk.** $\lambda = 59° 30'$

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Jahr. Годъ.
1878	63	73	70	63	79	60	70	81	88	73	83	—	—
1882	—	—	—	—	56	65	51	52	61	77	91	69	—
83	—	—	86	31	53	48	59	74	68	85	86	78	—
84	73	72	60	57	72	52	62	86	83	81	91	73	73
1885	73	76	49	66	60	67	42	79	83	73	80	75	69
86	81	43	59	47	64	70	78	72	82	81	87	87	71
87	63	75	75	69	43	64	66	70	58	96	86	93	71
88	71	56	66	64	69	60	61	71	70	80	89	59	68
89	64	59	59	77	61	74	61	74	66	75	78	73	68
1890	85	77	72	58	67	56	65	65	68	90	70	75	71
Средн. Mittel	73	65	66	59	61	62	61	72	71	82	84	76	69

$\varphi = 57° 5'$ **Ножовка. — 69 — Noshowka.** $\lambda = 54° 45'$

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Jahr. Годъ.
1885	—	—	—	78	43	62	35	61	90	70	78	83	—
86	79	42	48	84	69	65	62	63	80	83	81	85	66
87	55	57	58	58	42	57	51	60	36	94	80	87	61
88	74	47	55	37	59	52	49	62	61	65	80	49	58
89	60	49	47	66	57	73	45	59	57	65	75	72	60
1890	86	79	79	52	59	56	50	58	68	85	77	81	69
Средн. Mittel	71	55	57	54	55	61	49	61	65	77	78	77	63

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 56° 50′ **Екатеринбургъ.** — **70** — **Katharinenburg.** λ = 60° 38′													
1870	60	42	50	52	49	48	81	72	76	76	78	68	63
71	56	47	61	60	76	62	58	71	73	73	84	67	66
72	73	56	72	70	56	54	51	46	74	59	83	71	64
73	67	53	44	59	52	56	62	57	79	64	82	77	63
74	58	63	44	64	49	49	73	47	62	73	77	80	62
1875	44	42	66	65	64	63	63	56	55	70	71	54	59
76	58	72	50	69	73	66	66	69	70	83	69	58	67
77	56	56	76	55	71	75	59	60	77	70	69	56	65
78	55	68	62	62	76	61	67	66	77	66	82	68	68
79	55	87	58	69	57	78	59	71	58	57	74	63	66
1880	72	72	68	54	62	66	64	59	59	87	88	82	69
81	64	67	53	58	75	82	79	69	85	73	92	73	72
82	80	71	71	65	68	75	62	70	71	82	94	73	73
83	72	75	81	29	64	69	70	71	76	80	87	77	71
84	84	81	60	62	76	63	61	80	85	83	88	91	76
1885	72	76	57	79	64	74	50	83	86	80	86	83	74
86	73	42	63	52	76	74	86	75	77	80	88	82	72
87	56	63	67	67	49	58	63	63	43	88	73	75	64
88	65	37	57	48	65	52	51	61	60	75	70	56	58
89	48	61	56	71	49	65	50	66	54	69	64	63	60
1890	82	72	64	56	59	55	54	54	63	90	70	71	66
Средн. Mittel	64	62	61	60	63	64	63	65	70	75	79	71	67
φ = 51° 45′ **Оренбургъ.** — **71** — **Orenburg.** λ = 55° 6′													
1870	58	45	56	58	45	51	53	42	54	53	64	73	54
71	63	46	56	41	53	29	39	38	51	69	54	56	50
72	67	58	69	47	33	44	42	39	15	25	77	73	49
73	76	59	47	58	26	24	46	39	66	61	81	91	56
74	75	53	59	52	57	51	59	49	45	56	87	79	60
1875	66	41	74	70	42	53	43	44	55	65	74	74	58
76	52	67	50	34	34	12	—	—	—	—	65	54	—
1886	—	40	51	52	58	50	53	51	69	77	85	71	—
87	45	61	73	62	41	54	58	42	31	67	71	67	56
88	79	39	75	42	54	52	57	37	56	60	81	62	58
89	55	60	74	63	49	66	46	46	53	54	62	66	58
1890	78	68	72	57	58	54	40	47	59	87	65	78	64
Средн. Mittel	65	53	63	53	46	45	49	43	50	61	72	70	56
φ=51°43′ **Уральскъ** (Образц. лѣснич.). — **72** — **Uralsk** (Must.-Forst.). λ=50°55′													
1884	84	61	49	70	65	61	58	69	74	50	78	88	67
85	75	68	66	75	56	55	42	65	67	65	75	80	66
86	60	38	57	60	68	69	62	65	62	75	89	88	66
87	49	56	76	67	58	69	68	50	43	78	74	85	64
88	76	49	76	40	52	50	56	44	52	58	78	59	58
89	57	64	65	54	35	58	42	51	56	60	74	66	57
1890	82	74	75	54	55	65	42	45	51	84	64	80	64
Средн. Mittel	69	59	66	60	56	61	53	56	58	67	76	78	63

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ=51°12′ Уральскъ (Войск. гимн.). — 72a. — Uralsk (Militar-Gymn.). λ=51°22′													
1884	—	51	38	65	52	47	—	—	—	38	66	78	—
85	65	54	56	64	44	29	31	73	48	54	68	82	54
86	50	34	40	49	42	47	35	43	55	72	86	86	55
87	42	46	70	54	25	28	45	32	29	73	70	79	49
88	73	40	75	31	42	38	44	29	55	57	72	53	51
89	52	66	66	55	34	49	32	43	47	52	71	56	52
1890	83	71	65	38	43	51	33	29	40	82	59	79	56
Средн. Mittel	61	52	59	51	40	41	37	38	46	61	70	73	52
φ=51°12′ Уральскъ (Войск. больн.). — 72b. — Uralsk (Militär-Laz.). λ=51°22′													
1888	78	44	77	37	49	45	51	33	50	57	73	56	54
89	55	68	69	49	31	50	38	44	45	54	70	58	53
1890	83	70	63	42	46	51	35	29	40	80	56	78	56
Средн. Mittel	72	61	70	[illegible]	42	49	41	35	45	64	66	64	54
φ=55°10′ Златоустъ. — 73 — Slatoust. λ=59°41′													
1870	67	43	54	71	54	66	65	61	67	69	74	62	65
71	54	54	49	54	70	47	52	60	68	80	74	64	60
72	71	58	72	76	63	54	57	54	80	55	90	85	68
73	81	64	55	68	47	53	70	69	87	72	89	80	70
74	61	61	53	68	56	53	72	66	72	77	80	81	66
1875	58	55	69	69	74	72	72	67	79	74	81	78	71
76	62	80	43	69	78	57	70	62	[illegible]	85	58	74	68
77	76	58	82	67	70	74	64	59	84	71	62	50	68
78	64	72	59	53	77	58	65	74	76	63	77	67	67
79	62	84	66	65	52	87	57	81	66	60	72	84	70
1880	76	73	76	51	62	63	53	63	66	88	84	71	69
81	65	58	40	49	53	72	71	76	82	64	94	78	66
82	81	74	75	65	59	63	57	64	75	87	90	73	72
83	74	67	83	55	48	57	65	67	68	91	79	72	[illegible]
84	77	76	49	75	61	64	58	81	91	79	84	89	74
1885	73	63	52	72	54	71	56	83	80	75	85	84	70
86	71	43	62	50	76	78	85	73	79	88	89	79	[illegible]
87	68	79	71	75	61	69	75	72	50	92	83	88	74
88	79	54	71	45	76	66	68	70	73	71	87	75	70
89	63	58	69	74	61	81	68	75	62	82	70	73	70
1890	91	84	70	64	62	63	50	64	73	94	80	81	73
Средн. Mittel	70	65	63	64	63	65	64	68	74	77	80	75	69
φ=53°44′ Полибино. — 74 — Polibino. λ=52°56′													
1882	—	59	67	56	57	58	42	38	44	87	93	80	—
83	61	70	83	56	47	56	48	46	46	77	74	85	63
84	82	68	51	65	57	53	14	72	74	54	83	94	67

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1885	76	67	61	75	41	44	32	60	60	61	79	80	61
86	70	46	56	45	58	61	63	60	73	78	86	82	65
87	52	56	72	56	43	57	61	19	38	75	75	84	60
88	84	51	65	35	55	55	57	52	56	63	82	66	60
89	59	63	64	54	41	63	42	53	54	58	74	70	58
1890	85	77	82	49	42	55	44	40	60	85	63	76	63
Средн. Mittel	72	62	67	55	47	56	48	52	56	71	79	80	62

$\varphi = 50° 31'$ **Малый Узень. — 75 — Malyj Usen.** $\lambda = 47° 37'$

1882	83	64	62	57	53	46	37	35	30	67	91	76	58
83	47	63	74	77	52	74	50	38	41	55	60	86	60
84	77	65	48	66	56	54	48	50	63	41	74	92	61
1885	76	68	66	70	49	46	29	60	49	58	69	79	60
86	65	34	56	55	58	62	51	50	60	81	92	92	63
87	56	54	77	64	47	55	52	39	46	73	76	89	61
88	73	56	74	48	43	47	50	34	48	58	81	53	55
89	49	68	61	57	40	57	38	52	54	55	84	57	56
1890	82	71	58	46	55	50	40	31	54	76	67	77	59
Средн. Mittel	68	60	64	60	50	55	44	43	49	63	77	78	59

$\varphi = 55° 47'$ **Казань. — 76 — Kasan.** $\lambda = 49° 8'$

1870	—	—	—	—	—	—	73	53	65	81	85	62	—
71	62	52	58	57	88	50	44	55	80	92	87	72	66
72	*83*	*65*	*60*	*73*	*55*	41	60	*45*	*73*	*56*	89	83	65
73	81	79	43	61	53	38	47	59	70	62	87	87	64
74	77	66	48	72	64	48	59	62	65	61	83	85	66
1875	71	48	65	76	55	61	58	61	69	81	82	82	67
76	75	81	68	62	71	48	52	52	52	74	74	80	66
77	69	62	75	72	57	60	48	62	74	66	76	45	64
78	69	85	74	55	62	51	70	60	63	61	88	86	69
79	77	88	63	68	46	63	64	61	45	74	73	76	66
1880	80	67	73	66	61	59	56	48	57	86	82	92	69
81	70	64	60	48	63	70	59	67	58	69	87	86	67
82	82	74	79	63	56	79	52	48	52	86	100	85	71
83	69	83	76	59	53	69	60	65	52	85	90	96	71
84	79	68	59	73	77	70	60	83	76	69	94	92	75
1885	82	83	69	72	54	54	43	66	82	76	85	88	71
86	89	57	57	42	72	74	60	71	77	86	93	93	72
87	61	62	69	55	48	66	49	52	52	84	77	86	63
88	78	77	57	54	61	65	56	56	64	69	87	62	66
89	56	71	56	68	60	71	56	64	69	72	84	69	66
1890	79	87	74	65	51	64	47	53	65	88	79	72	69
Средн. Mittel	74	71	64	63	60	60	56	59	65	75	85	80	68

$\varphi = 54° 19'$ **Симбирскъ. — 77 — Ssimbirsk.** $\lambda = 48° 24'$

1876	—	—	—	—	—	—	49	51	53	67	76	76	—
77	65	60	76	73	59	60	48	63	75	64	70	31	62
78	64	83	70	55	65	39	72	55	61	50	87	89	66
79	72	87	64	66	53	65	56	56	42	70	65	77	64

	Январь. Januar.	Февраль Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Iюнь. Juni.	Iюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1880	79	58	67	61	62	60	60	49	58	78	78	89	67
81	64	63	64	50	61	68	56	63	52	64	86	77	64
82	85	69	71	63	51	70	53	39	42	85	93	81	67
83	60	67	77	56	48	65	50	50	42	70	70	89	62
84	73	65	55	68	66	54	49	73	72	53	84	86	67
1885	74	68	61	74	47	48	28	58	78	70	73	85	64
86	79	51	61	42	61	65	51	55	70	81	90	89	66
87	60	54	67	51	51	57	59	42	45	77	78	83	60
Средн. Mittel	70	66	67	60	57	59	53	54	58	69	79	79	64

$\varphi = 56° 20'$ **Нижній-Новгородъ. — 78 — Nishnij-Nowgorod.** $\lambda = 44° 0'$

	Январь. Januar.	Февраль Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Iюнь. Juni.	Iюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1873	69	69	58	41	49	32	44	52	55	57	79	79	55
74	—	36	66	34	61	26		—	45	37	64	76	—
76	—	—	—	—	—	—	54	55	57	75	92	78	—
77	71	77	77	73	62	60	59	59	77	77	89	76	71
78	82	92	82	—	—	—	—	—	—	—	—	89	—
79	63	92	58	72	59	55	52	54	36	66	70	53	61
81	54	53	54	36	49	67	—	—	56	61	81	76	—
82	59	75	63	51	44	66	38	35	37	83	96	76	60
83	—	67	60	51	47	55	52	58	43	76	88	88	—
84	81	72	51	62	61	50	50	75	70	64	83	91	68
1885	67	71	64	56	40	64	—	—	76	81	74	81	—
86	59	64	58	42	65	—	—	—	76	77	95	89	—
87	66	56	63	60	54	62	—	54	39	78	76	83	—
88	68	70	42	51	53	60	—	—	49	72	78	50	—
89	56	63	53	67	43	—	—	—	74	59	91	75	—
1890	81	90	68	58	45	—	—	—	59	78	75	73	—
Средн. Mittel	68	70	60	54	52	54	50	55	57	69	82	77	62

$\varphi = 54° 58'$ **Елатьма. — 79 — Elatma.** $\lambda = 41° 45'$

	Январь. Januar.	Февраль Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Iюнь. Juni.	Iюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1886	75	39	50	33	60	59	49	55	61	82	93	87	63
87	76	59	63	53	42	58	48	57	37	82	82	92	62
88	85	76	54	61	66	72	53	51	41	72	77	53	63
89	53	73	56	72	45	58	42	50	66	50	92	68	60
1890	84	85	64	48	34	44	33	31	56	70	79	71	59
Средн. Mittel	75	66	59	53	49	58	45	49	52	72	85	74	61

$\varphi = 53° 30'$ **Земетчино. — 80 — Semetschino.** $\lambda = 42° 37'$

	Январь. Januar.	Февраль Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Iюнь. Juni.	Iюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1880	72	56	55	52	58	58	58	50	49	78	70	80	62
81	68	65	83	50	62	66	43	54	57	58	77	85	64
82	83	69	67	56	48	61	44	43	41	74	96	74	63
83	70	70	65	67	48	58	51	51	37	64	76	94	63
84	82	72	50	61	57	49	44	71	67	54	82	92	65
1885	76	65	69	56	44	47	31	59	71	73	79	87	63
86	72	43	70	37	55	53	54	52	59	83	96	92	64
87	56	60	79	58	44	62	53	50	39	77	79	90	62

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1888	87	72	62	61	60	60	62	52	47	75	81	56	65
89	52	77	63	75	48	59	47	59	67	60	94	59	63
1890	91	83	68	56	53	57	34	27	48	82	79	76	63
Средн. Mittel	74	66	66	57	52	57	47	52	53	71	83	80	63
φ = 52° 53′				Козловъ.		— 81 —		Koslow.					λ = 40° 31′
1881	69	70	82	43	58	69	53	54	58	67	83	83	66
82	86	75	62	57	48	62	50	50	38	75	97	67	64
83	63	77	75	70	50	59	50	51	38	60	80	92	64
84	82	75	50	60	50	50	41	61	70	58	83	92	64
1885	67	72	78	58	49	45	36	55	61	74	83	84	64
86	71	35	61	38	49	56	56	57	56	81	98	86	62
87	62	55	66	56	48	59	43	46	36	75	82	92	60
88	81	67	59	59	52	54	52	45	41	63	76	48	58
89	51	86	60	75	40	53	42	51	58	52	96	53	60
1890	86	80	61	50	46	63	34	25	48	78	75	73	60
Средн. Mittel	72	69	65	57	49	57	46	50	50	68	85	77	62
φ = 52° 44′				Тамбовъ.		— 82 —		Tambow.					λ = 41° 28′
1878	—	—	—	49	68	48	70	59	48	50	89	90	—
79	61	94	67	68	59	45	52	57	42	71	79	77	64
1880	73	52	65	65	69	67	62	63	55	82	68	89	67
81	67	72	84	47	59	70	52	61	62	69	82	88	68
82	85	77	70	68	53	69	54	49	40	76	99	79	68
83	65	78	73	71	55	62	52	50	38	64	77	91	65
84	85	79	74	54	62	52	41	63	72	58	84	91	67
1885	78	71	80	57	49	44	36	64	68	82	85	88	67
86	76	38	68	41	62	58	65	56	57	85	96	89	66
87	60	56	80	67	64	79	56	56	49	83	89	95	70
88	91	77	75	69	67	66	66	51	46	73	83	62	69
89	61	91	71	84	68	63	45	62	70	69	97	74	71
1890	94	86	75	67	67	72	38	27	55	84	83	74	68
Средн. Mittel	75	73	74	62	62	61	53	55	54	73	85	84	68
φ = 54° 14′				Гулынки.		— 83 —		Gulynki.					λ = 40° 0′
1871	64	49	53	65	67	43	39	40	76	88	76	83	62
72	86	60	75	55	48	61	65	44	61	50	80	80	64
73	96	71	49	65	59	50	57	60	64	68	88	90	68
74	79	67	69	72	72	42	63	56	54	62	87	95	68
1875	72	31	49	67	54	47	49	67	76	88	81	72	63
76	78	68	81	56	66	53	49	57	55	59	80	71	64
77	65	75	77	81	52	49	51	46	72	66	82	50	64
78	67	73	83	50	64	42	58	58	46	53	78	82	63
79	57	87	61	63	64	63	64	57	41	72	79	74	65
1880	75	52	64	59	61	59	56	54	49	77	68	84	63
81	62	77	71	40	56	66	56	60	56	63	79	81	64
82	79	75	60	55	48	58	44	46	36	74	91	70	61
83	62	65	67	63	50	58	48	54	44	63	87	89	63

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Jahr. Годъ.
84	74	71	56	54	61	55	47	69	66	61	79	86	65
1885	71	69	77	62	49	51	42	61	78	80	84	84	67
86	78	44	60	45	66	64	65	54	58	84	93	86	66
87	68	58	66	62	51	61	48	62	42	82	81	89	64
88	82	71	59	73	63	67	59	56	—	75	72	52	—
89	54	81	77	73	54	58	53	58	67	57	96	71	67
1890	83	83	66	56	39	52	36	28	51	60	77	63	58
Средн. Mittel	73	66	66	61	57	55	52	54	57	69	82	78	64

$\varphi = 54^\circ 1'$ **Шацкъ. — 84 — Schazk.** $\lambda = 41^\circ 43'$

1872	—	—	69	51	36	45	59	40	58	46	86	80	—
73	86	76	45	64	58	42	55	52	66	68	76	89	65
74	79	65	63	66	67	—	—	—	—	—	—	—	—
1875	73	48	56	66	45	45	49	58	68	85	80	62	62
76	79	75	77	56	62	54	38	52	50	59	81	75	63
77	66	67	72	79	54	59	37	46	76	62	84	46	62
78	63	73	85	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1880	77	46	60	59	62	59	55	49	51	77	65	82	62
Средн. Mittel	75	64	66	60	55	51	49	50	62	66	78	72	62

$\varphi = 53^\circ 49'$ **Скопинъ. — 85 — Skopin.** $\lambda = 39^\circ 31'$

1881	69	78	74	42	58	72	53	62	61	61	83	82	66
82	84	76	67	61	48	60	48	55	39	79	93	74	65
83	69	65	75	70	61	63	46	58	44	61	89	93	66
84	84	77	59	57	65	63	51	70	64	67	83	88	69
1885	73	69	84	63	54	60	40	72	78	81	82	84	70
86	77	54	63	44	68	65	66	64	66	86	94	88	70
87	71	65	69	64	59	71	57	64	43	83	80	93	68
88	84	80	66	73	71	69	70	54	47	81	84	62	70
89	54	89	69	81	60	67	61	55	71	62	96	70	70
1890	86	87	72	64	55	71	45	35	62	85	82	87	69
Средн. Mittel	75	74	70	62	60	66	54	59	58	75	87	82	68

$\varphi = 56^\circ 25'$ **Бараново. — 86 — Baranowo.** $\lambda = 38^\circ 36'$

1884	79	75	56	54	66	57	54	—	—	—	—	—	—
85	—	76	75	58	49	60	34	60	85	89	79	81	—
86	86	52	59	41	67	63	64	61	73	77	93	94	69
87	79	59	64	58	51	76	52	63	53	75	82	89	67
88	83	78	53	68	59	[illegible]	61	63	56	87	83	58	68
89	62	85	65	82	68	74	70	67	78	60	97	79	74
1890	87	86	73	66	43	59	43	37	58	76	79	72	65
Средн. Mittel	79	73	64	61	58	65	54	58	67	77	86	79	68

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Mai. Май.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
$\varphi = 56° 15'$ **Никольское Горушки.** — **87** — **Nikolskoe Goruschki.** $\lambda = 37° 15'$													
1884	—	—	—	—	—	—	53	64	63	54	76	89	—
85	72	64	59	45	42	50	22	46	79	74	78	78	59
86	78	47	53	35	52	50	49	51	54	76	89	85	60
87	77	57	56	47	39	61	43	57	47	72	76	91	60
88	76	59	46	59	58	59	47	52	43	77	78	52	59
89	46	72	53	74	44	57	50	49	71	54	98	74	62
1890	90	76	66	51	41	54	45	36	58	73	81	67	61
Средн. Mittel	73	62	56	52	46	55	44	51	59	69	82	77	60
$\varphi = 55° 46'$ **Москва** (Конст. Инст.). — **88** — **Moskau** (Konst. Inst.). $\lambda = 37° 40'$													
1870	83	53	53	46	69	72	65	54	69	76	95	78	68
71	83	51	59	69	69	49	43	40	79	92	90	93	68
72	78	55	73	57	53	54	63	50	63	48	82	76	63
73	96	77	54	60	59	50	54	53	65	61	85	90	67
74	83	78	68	65	64	45	54	58	52	68	90	89	68
1875	83	60	59	64	52	46	47	42	70	87	80	76	64
76	76	61	81	55	62	49	47	60	61	60	82	70	64
77	74	82	76	67	51	47	45	53	71	74	90	72	67
78	76	79	78	49	60	43	64	55	56	53	78	93	65
79	60	92	59	58	49	52	58	56	36	76	82	69	62
1880	83	58	57	69	49	48	43	62	52	73	72	84	63
81	67	71	64	39	38	50	43	63	52	61	80	88	60
82	77	79	62	52	42	47	32	48	27	78	87	69	58
83	57	65	73	68	58	53	52	49	47	67	89	92	64
84	86	74	55	50	61	49	45	71	48	57	76	88	63
1885	65	71	71	51	46	51	27	59	84	76	79	78	63
86	78	54	55	40	57	55	55	53	57	76	91	86	63
87	75	59	59	51	42	64	43	62	43	76	84	91	62
88	84	65	48	71	54	64	55	50	46	83	86	60	64
89	58	83	60	80	49	61	54	54	76	60	100	75	68
1890	91	82	71	62	46	58	46	36	61	85	85	85	67
Средн. Mittel	77	69	64	58	54	53	49	54	58	71	85	81	64
$\varphi = 55° 50'$ **Москва** (Петр. Акад.). — **89** — **Moskau** (Petr. Acad.). $\lambda = 37° 33'$													
1879	56	92	62	66	65	62	66	56	39	74	80	71	66
1880	78	56	59	65	51	52	42	55	52	75	73	85	62
81	68	75	58	41	45	59	44	59	44	61	80	83	60
82	75	76	67	53	42	47	31	41	25	76	84	69	57
83	56	60	67	61	52	44	44	46	40	64	90	90	60
84	77	72	55	50	58	51	50	63	51	56	78	88	63
1885	69	68	70	53	47	52	30	50	79	74	77	79	62
86	78	51	55	40	58	53	51	52	56	78	90	86	62
87	75	59	59	51	42	64	43	62	43	76	84	91	62
88	84	67	56	53	64	72	63	56	53	78	86	59	66
89	60	83	63	80	56	69	63	59	80	64	100	77	71
1890	90	82	72	63	48	59	49	39	68	87	85	79	68
Средн. Mittel	72	70	62	56	52	57	48	53	52	72	84	80	63

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr
$\varphi = 54° 31'$				Калуга. — **90** — Kaluga.									$\lambda = 36° 16'$
1884	—	—	—	—	—	53	54	68	60	57	80	88	—
85	68	72	69	59	49	53	41	68	79	76	86	83	67
86	77	52	59	43	56	60	64	54	42	76	91	88	64
87	77	64	67	54	45	64	53	68	52	83	82	88	66
88	88	60	48	74	55	60	51	41	41	82	82	60	62
89	48	86	53	77	30	54	48	54	67	58	97	80	63
1890	90	79	72	70	56	67	53	44	70	81	84	72	70
Средн. Mittel	75	69	61	63	48	59	52	57	59	73	86	80	65
$\varphi = 53° 8'$				Ефремовъ. — **91** — Efremow.									$\lambda = 38° 7'$
1882	85	80	66	63	43	41	45	50	34	71	95	73	63
83	64	71	74	69	53	56	42	51	44	57	88	86	63
84	79	80	60	62	59	53	45	59	61	58	82	90	66
1885	70	70	83	59	48	51	38	75	67	79	82	78	67
86	77	48	67	47	51	55	58	57	54	85	95	86	65
87	72	68	70	65	54	63	49	66	42	78	83	92	67
1888	87	75	61	71	62	59	59	49	43	75	80	58	65
Средн. Mittel	76	70	69	62	54	55	48	58	49	72	86	80	65
$\varphi = 49° 35'$				Полтава. — **92** — Poltawa.									$\lambda = 34° 34'$
1886	95	93	79	47	49	46	55	35	28	67	83	95	64
87	68	76	75	57	48	57	38	40	41	75	86	83	62
88	89	77	70	66	49	53	62	51	38	61	85	84	65
89	61	80	70	69	40	42	33	43	63	57	95	62	60
1890	84	69	51	52	45	65	42	26	45	75	81	74	59
Средн. Mittel	79	79	69	58	46	53	46	39	43	67	86	80	62
$\varphi = 51° 29'$				Черниговъ. — **93** — Tschernigow.									$\lambda = 31° 18'$
1870	83	61	73	40	51	56	53	60	59	75	78	83	64
71	69	69	43	65	58	42	32	39	63	71	88	70	59
72	89	53	79	56	40	57	47	47	45	49	72	72	59
73	87	62	70	66	62	47	52	58	56	54	81	81	63
74	73	62	63	61	60	40	42	39	39	41	75	87	57
1875	79	64	48	56	54	31	43	50	64	82	84	73	61
76	—	87	79	54	63	53	—	—	49	44	65	83	—
77	77	63	71	75	56	—	38	34	52	55	55	66	—
1883	64	65	66	73	57	42	39	42	42	57	85	88	60
84	—	80	73	61	35	43	50	55	33	56	67	87	—
1885	58	86	58	39	42	31	32	51	45	62	75	69	54
86	72	48	57	26	35	50	60	43	25	66	80	82	54
87	69	68	61	40	46	65	37	51	42	67	84	81	69
88	80	66	56	63	31	42	53	49	—	74	86	75	—
1889	65	93	75	76	54	74	59	62	72	66	—	—	—
Средн. Mittel	74	68	65	57	50	48	46	47	49	61	77	78	60

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. Marz.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 50° 56′		Красный Колядинъ.			— 94 —			Krassnyj Koljadin.				λ = 33° 3′	
1885	64	87	71	48	45	34	47	57	54	69	79	78	61
86	80	52	64	39	43	49	49	37	35	71	87	82	57
87	74	78	72	45	47	66	35	46	40	67	85	86	62
88	82	71	61	65	42	41	55	47	33	54	79	71	58
89	53	80	72	70	37	49	35	48	62	60	96	66	61
1890	83	68	61	45	37	56	39	20	45	65	81	58	55
Средн. Mittel	73	73	67	52	42	49	43	42	45	64	84	73	59
φ = 50° 45′			Ромны.			— 95 —		Romny.				λ = 33° 29′	
1885	71	86	74	59	54	45	—	67	60	65	79	76	—
86	86	56	61	44	50	64	62	45	46	77	90	92	64
87	71	75	72	44	34	50	25	39	34	60	80	78	55
88	52	46	36	53	34	29	39	34	23	40	59	59	42
89	63	57	52	61	26	54	44	44	54	52	95	60	55
1890	84	71	54	46	40	55	38	22	44	66	79	60	55
Средн. Mittel	71	65	58	51	40	50	42	42	44	60	80	71	56
φ = 50° 19′			Коростышевъ.			— 96 —		Korostyschew.				λ = 29° 3′	
1883	63	69	67	80	66	57	47	47	51	63	82	91	65
84	74	82	83	72	56	64	56	55	59	69	81	83	69
1885	64	97	75	61	65	44	48	59	53	59	73	75	64
86	78	68	68	35	48	57	62	48	31	61	79	76	59
87	70	58	63	48	61	62	45	51	40	65	82	79	60
88	79	72	69	77	51	55	60	46	29	62	77	83	63
89	66	72	81	69	47	51	41	50	58	61	96	81	64
1890	85	68	65	41	48	63	40	26	57	66	90	78	61
Средн. Mittel	72	73	71	60	55	57	50	48	47	63	82	81	63
φ = 50° 27′				Кіевъ.		— 97 —		Kiew.				λ = 30° 30′	
1870	83	63	76	38	46	57	58	64	55	68	74	76	63
71	78	79	48	70	61	49	37	37	59	67	88	64	62
72	96	51	79	51	45	62	53	59	52	53	72	64	61
73	87	66	70	61	56	47	47	33	64	57	78	78	62
74	75	76	60	54	58	41	44	35	34	40	78	83	56
1875	78	74	51	56	57	41	47	50	63	80	82	70	62
76	75	87	69	50	57	57	49	55	55	53	72	90	65
77	79	85	73	85	70	55	66	38	70	63	80	86	71
78	84	80	73	56	73	61	63	48	49	59	84	84	66
79	82	81	81	63	57	43	56	52	37	76	78	75	65
1880	77	59	65	65	60	64	55	53	64	72	77	83	66
81	64	91	88	62	52	58	49	43	57	69	81	75	66
82	79	70	64	56	55	60	47	51	27	74	88	76	62
83	68	75	69	78	60	52	44	47	47	56	81	85	61
84	76	76	82	75	49	56	48	52	54	63	77	85	66
1885	66	92	70	48	61	49	52	57	50	60	77	74	63
86	78	63	71	38	43	57	60	43	34	65	77	79	59

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1887	70	61	62	47	54	61	38	50	38	64	81	79	59
88	79	70	65	67	42	40	52	45	25	59	74	75	58
89	58	72	75	66	38	44	33	51	62	63	92	75	61
1890	85	65	61	44	45	56	33	19	44	60	91	74	56
Средн. Mittel	77	73	69	59	54	53	49	47	50	63	80	78	63
φ = 50° 16′ Житоміръ. — 98 — Shitomir. λ = 28° 39′													
1886	84	70	65	36	45	57	54	39	32	61	77	71	58
87	70	58	59	47	56	60	41	54	41	69	81	79	60
88	81	71	70	75	51	51	55	44	31	61	80	83	63
89	70	73	79	72	45	51	49	53	66	65	96	82	67
1890	87	71	69	45	51	65	42	25	52	66	91	77	62
Средн. Mittel	78	69	68	55	50	57	48	43	44	64	85	78	62
φ = 49° 34′ Сошанское. — 99 — Ssoschanskoe. λ = 28° 55′													
1879	—	—	—	—	—	45	51	43	35	82	73	72	—
1880	59	51	45	47	49	48	44	49	67	69	78	60	56
81	57	85	81	70	52	63	53	48	60	73	77	73	66
82	82	63	61	55	56	63	19	59	33	78	84	77	63
1883	56	69	65	78	70	64	50	54	50	63	81	86	66
Средн. Mittel	64	67	63	62	57	57	49	51	49	73	79	74	62
φ = 49° 17′ Городище. — 100 — Gorodischtsche. λ = 31° 27′													
1872	88	46	79	34	75	55	40	58	27	45	70	66	51
73	91	68	68	64	68	49	53	19	64	49	78	76	62
74	75	72	63	56	70	45	43	35	26	30	66	87	56
1875	81	78	67	52	58	27	38	47	62	73	65	63	60
76	72	86	66	38	66	60	42	48	51	44	73	87	61
77	76	82	70	84	64	37	58	29	72	59	71	84	66
78	79	79	66	52	52	59	59	52	47	54	81	86	64
79	87	88	85	66	57	47	53	63	37	72	78	73	67
1880	70	58	53	54	57	67	51	53	60	69	79	76	62
81	55	86	89	72	55	59	48	29	52	59	81	79	64
82	82	63	61	48	54	59	42	51	19	74	86	74	59
1883	62	67	72	89	66	53	24	26	31	61	78	76	59
Средн. Mittel	76	73	70	59	58	51	46	41	46	57	76	77	61
φ = 48° 45′ Умань. — 101 — Uman. λ = 30° 13′													
1886	83	63	79	47	45	64	55	40	31	63	84	81	62
87	70	69	57	48	46	56	41	48	35	70	84	79	[illegible]
88	74	78	67	72	48	56	58	60	36	69	81	84	65
89	76	88	80	76	65	61	55	49	69	78	97	82	[illegible]
1890	95	82	76	51	69	74	46	27	57	74	96	75	68
Средн. Mittel	80	75	72	59	55	62	51	[illegible]	46	71	88	80	65

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 46° 59′			Кишиневъ.			— 102 —			Kischinew.				λ = 28° 51′
1870	85	60	79	58	47	48	47	50	61	65	70	83	63
72	96	65	74	41	38	60	46	40	31	19	68	66	56
73	79	70	69	59	62	49	40	26	58	65	62	63	58
74	68	72	55	56	61	47	37	32	24	36	63	77	53
1875	72	84	65	60	54	29	54	23	56	71	80	64	59
76	75	76	57	38	68	63	44	40	45	43	85	78	59
77	72	71	67	74	63	40	48	28	61	58	75	94	63
78	77	79	68	53	42	59	53	46	43	56	66	74	60
79	85	68	68	49	49	44	38	45	36	63	71	56	56
1880	60	62	44	40	68	56	45	41	54	56	81	58	55
87	72	62	63	54	48	53	44	34	32	64	69	66	55
88	61	66	55	64	41	56	45	46	24	56	67	80	55
89	73	65	78	65	33	43	31	33	49	52	84	75	57
1890	83	78	63	43	63	61	35	23	47	61	89	72	60
Средн. Mittel	76	70	65	54	53	51	43	36	44	57	74	72	58
φ = 46° 5′		Днѣстровскій знакъ.				— 103 —			Dnjestrowskij Snak.				λ = 30° 29′
1870	87	66	73	51	46	40	35	42	48	62	73	81	59
76	—	79	69	64	77	—	42	41	50	60	95	90	—
77	83	73	69	82	71	38	49	24	61	61	80	98	66
78	68	82	74	62	46	49	52	41	33	53	75	80	60
79	92	81	76	60	57	33	25	33	35	65	69	53	57
1881	69	84	69	71	48	45	38	15	50	71	56	79	58
82	78	51	40	46	38	44	27	31	31	67	62	—	—
83	—	—	—	—	62	46	31	29	42	59	81	81	—
84	74	82	88	85	56	69	56	52	67	76	83	77	72
1885	84	93	70	65	65	49	68	54	56	75	89	83	71
86	86	83	85	50	63	63	59	36	39	69	83	75	66
87	80	69	70	62	51	60	54	44	39	80	84	78	64
88	82	79	78	77	57	64	52	42	26	62	66	82	64
89	73	69	82	61	52	44	22	26	42	50	80	85	57
1890	79	86	70	45	57	47	25	13	36	56	73	66	54
Средн. Mittel	80	77	72	63	56	49	42	35	44	64	77	79	62
φ = 48° 31′			Елисаветградъ.			— 104 —			Elissawetgrad.				λ = 32° 17′
1874	—	—	—	—	51	38	33	29	18	50	68	78	—
75	71	79	61	46	47	26	52	44	51	77	76	61	58
76	75	84	62	31	59	48	41	41	42	46	80	79	57
77	74	75	70	82	59	41	48	19	62	61	66	87	62
78	68	67	67	51	44	51	55	51	44	55	83	82	60
79	80	85	79	69	58	41	46	55	39	68	73	72	64
1880	68	59	61	61	61	66	46	51	60	65	76	76	63
81	66	84	83	74	64	58	50	31	60	66	83	82	67
82	85	64	63	60	59	65	46	49	30	75	89	73	63
83	61	72	77	85	63	62	45	29	34	57	79	76	62
84	79	77	87	75	44	58	47	43	48	60	81	88	65
1885	67	92	71	53	58	53	67	62	54	72	77	84	68
86	87	66	85	47	52	55	62	49	41	68	87	88	66
87	72	78	71	56	54	66	43	48	40	68	84	85	64

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1888	80	78	74	73	57	57	61	59	30	66	83	83	67
89	74	85	81	74	57	51	41	44	62	58	97	74	66
1890	89	78	82	56	66	68	42	27	40	72	93	80	65
Средн. Mittel	75	76	73	62	56	53	49	43	44	64	91	79	63

$\varphi = 47° 54'$ **Кривой Рогъ. — 105 — Kriwoj Rog.** $\lambda = 33° 20'$

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1883	55	76	70	83	58	48	39	20	29	40	60	62	53
84	—	58	71	52	14	39	25	21	37	48	66	76	—
1885	56	87	54	36	29	22	36	35	33	47	66	71	48
86	73	43	75	32	36	35	44	25	29	51	72	76	49
88	63	65	51	53	42	34	44	41	13	41	67	60	48
89	52	61	70	46	24	27	22	23	42	36	81	55	45
1890	84	60	52	33	40	45	22	10	17	56	74	65	46
Средн. Mittel	64	64	63	48	35	36	33	25	29	46	69	66	45

$\varphi = 46° 58'$ **Николаевъ. — 106 — Nikolaew.** $\lambda = 31° 58'$

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1870	79	59	84	46	41	52	39	54	46	64	67	82	59
71	62	70	74	55	54	45	21	31	54	53	83	72	56
72	89	41	69	33	28	43	32	34	26	41	72	59	47
73	72	53	55	38	40	38	33	12	39	45	57	52	44
74	72	57	49	43	57	32	29	18	7	21	59	67	43
1875	67	76	58	53	35	13	30	25	47	70	75	56	50
76	66	83	61	33	59	51	33	34	39	45	77	80	55
77	68	69	59	69	40	32	40	23	43	45	64	93	54
78	71	71	61	48	34	47	38	27	19	31	65	61	48
79	77	73	67	40	46	23	24	42	31	46	64	55	49
1880	53	58	47	54	50	37	33	26	43	54	62	56	47
81	58	75	77	68	55	45	42	15	43	61	66	75	57
82	79	53	44	40	33	41	18	26	17	67	67	70	46
83	45	73	62	71	49	29	19	15	24	41	63	69	47
84	65	66	75	59	17	42	29	26	45	51	73	73	52
1885	55	87	48	29	37	15	44	40	35	52	72	78	50
86	70	63	80	37	41	41	46	27	28	50	70	73	52
87	64	73	67	50	35	44	42	29	25	69	76	71	54
88	73	70	64	63	50	53	50	48	28	59	71	78	59
89	74	72	79	63	50	47	31	36	52	55	88	75	60
1890	85	73	71	50	59	49	28	13	33	55	82	78	56
Средн. Mittel	69	67	64	49	43	39	33	29	34	51	70	70	52

$\varphi = 46° 38'$ **Херсонъ. — 107 — Cherson.** $\lambda = 32° 37'$

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1882	81	59	55	51	54	48	52	34	23	71	77	74	55
83	49	77	72	84	70	56	35	31	33	52	74	70	59
84	68	76	85	76	35	60	52	44	53	63	83	79	64
1885	68	92	56	52	58	44	68	52	49	70	79	84	64
86	62	72	82	52	60	53	49	31	33	60	74	78	61
87	71	69	69	49	35	43	47	31	28	69	77	74	55
88	77	76	70	69	50	55	47	43	19	55	66	73	58
89	64	72	77	69	49	36	24	22	44	45	88	75	55
1890	83	77	66	53	58	54	27	17	33	62	86	79	58
Средн. Mittel	71	74	70	62	52	50	42	34	35	61	78	76	59

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 46° 36′				**Очаковъ.**		— **108** —		**Otschakow.**					λ = 31° 32′
1874	79	64	59	49	64	41	36	24	17	28	62	74	50
75	73	87	68	58	48	27	40	35	57	77	78	65	59
76	69	85	61	42	64	52	34	38	46	49	83	81	59
77	71	69	66	70	55	40	50	27	55	58	80	94	61
78	77	76	72	56	39	56	53	40	34	48	74	74	58
79	84	79	72	50	53	48	36	41	37	57	73	63	58
1880	62	68	57	51	64	57	50	38	52	66	78	65	59
81	71	84	83	73	62	55	50	39	62	74	78	82	68
82	86	66	63	65	60	63	44	44	40	79	78	76	64
83	58	83	71	81	65	48	35	25	33	52	62	70	57
84	70	67	75	59	21	52	41	34	41	59	82	75	56
1885	61	88	55	47	48	34	42	47	43	66	76	79	57
86	82	71	74	42	58	57	56	41	39	61	73	70	60
87	70	71	63	60	52	59	48	40	28	64	79	75	59
88	69	69	55	70	52	49	43	42	19	50	64	72	54
89	71	63	—	56	48	52	26	26	47	45	82	75	—
1890	83	72	68	49	51	50	25	16	42	58	83	82	57
Средн. Mittel	73	74	66	58	53	49	42	35	41	58	76	75	58
φ = 46° 29′				**Одесса.**		— **109** —		**Odessa.**					λ = 30° 44′
1870	92	63	80	58	50	43	43	54	50	60	74	85	63
71	76	72	73	43	52	42	25	35	45	54	90	75	57
72	92	63	72	43	27	52	33	42	46	45	72	67	54
73	75	65	72	56	55	45	35	20	53	57	66	59	55
74	67	67	58	48	63	41	35	21	14	37	61	72	49
1875	75	83	66	62	46	21	44	34	52	73	74	65	58
76	74	83	62	46	70	57	37	38	39	50	86	79	60
77	75	71	65	75	57	37	48	24	57	55	75	96	61
78	75	80	69	57	41	53	49	41	33	35	70	73	56
79	87	83	76	49	49	38	31	36	33	45	69	63	55
1880	61	70	55	49	64	57	45	35	53	55	76	66	57
81	71	87	81	75	56	49	43	18	60	71	66	79	63
82	81	55	48	49	46	52	31	31	30	75	76	78	55
83	52	78	64	78	55	43	25	23	30	48	75	71	53
84	71	73	78	68	26	54	37	35	48	64	74	75	59
1885	72	90	55	39	50	30	55	37	39	56	80	78	57
86	83	70	84	37	44	48	50	27	26	54	77	71	56
87	79	66	63	52	35	50	43	32	27	65	78	73	55
88	75	69	67	65	43	56	43	38	20	57	63	75	56
89	73	64	80	62	48	45	22	29	47	55	86	79	58
1890	84	74	71	45	58	58	26	14	40	64	90	84	59
Средн. Mittel	76	73	69	55	49	46	38	32	40	56	75	74	57
φ = 45° 21′			**Тарханкутскій маякъ.**			— **110** —		**Leuchtth. v. Tarchankut.**					λ = 32° 31′
1874	78	73	62	44	51	32	26	17	16	37	62	69	47
75	78	85	78	65	51	18	37	35	64	79	82	83	63
76	78	87	72	59	74	55	30	34	42	54	86	86	63
77	79	73	68	67	55	37	45	31	60	63	75	87	62
78	90	82	74	60	46	54	47	37	32	53	70	83	61
79	92	84	80	48	53	32	18	39	41	63	80	89	60

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1880	69	63	49	51	51	41	38	36	43	62	67	71	53
81	78	82	77	72	60	51	35	18	50	60	71	78	61
82	86	63	44	45	42	47	33	30	30	71	78	84	54
83	68	85	64	62	65	38	22	24	37	53	73	91	57
84	75	70	57	63	23	58	29	25	43	52	68	57	52
1885	59	61	41	41	40	32	45	31	44	51	70	79	50
86	68	58	75	39	50	41	29	11	24	48	62	57	47
87	64	76	59	42	35	30	28	18	26	62	68	78	49
88	83	75	62	62	38	45	30	31	17	54	74	83	54
89	67	74	75	50	50	34	13	17	38	38	80	80	51
1890	85	82	70	42	46	40	18	10	32	58	71	81	53
Средн. Mittel	76	75	65	54	49	40	31	26	38	56	73	79	55

$\varphi = 45° 21'$ **Керчь. — 111 — Kertsch.** $\lambda = 36° 29'$

74	83	66	66	51	59	42	44	20	22	31	60	67	51
1875	81	77	77	64	49	17	35	32	52	59	69	77	57
76	68	75	72	33	59	14	20	31	36	55	87	87	56
77	76	74	66	70	47	26	41	31	57	58	70	73	57
78	79	82	71	70	42	55	43	30	24	30	57	77	55
79	86	66	70	39	40	28	12	31	30	45	70	82	50
1880	77	59	45	59	46	51	33	35	36	49	68	64	49
81	82	60	74	55	43	33	—	19	37	55	69	73	—
82	80	64	50	55	55	43	28	33	35	58	55	77	53
83	59	77	61	61	56	34	21	31	29	33	63	72	50
84	79	75	75	67	40	52	34	37	50	59	70	72	59
1885	71	69	59	51	54	39	43	36	31	60	66	75	54
86	69	60	74	39	44	55	40	17	33	71	64	62	52
87	64	83	78	56	44	42	31	32	30	63	71	69	55
88	81	84	59	52	44	36	31	27	27	50	72	72	53
89	67	83	80	63	59	46	19	21	53	45	84	82	58
1890	85	78	60	52	51	40	23	16	43	56	75	75	55
Средн. Mittel	76	72	67	54	49	39	31	28	37	52	69	74	54

$\varphi = 45° 2'$ **Θеодосія. — 112 — Theodossia.** $\lambda = 35° 23'$

79	83	73	75	47	41	35	11	27	43	62	78	80	55
1880	74	73	51	43	52	39	34	32	41	57	76	63	53
81	76	83	84	71	53	42	39	18	44	63	68	84	60
82	85	70	47	58	56	38	22	26	31	60	70	78	53
83	62	92	68	65	57	31	15	17	25	22	57	78	49
84	73	68	79	69	41	48	27	7	33	55	74	68	54
1885	68	78	64	56	54	31	40	43	31	64	71	77	56
Средн. Mittel	75	77	67	58	51	38	27	24	35	55	71	75	54

$\varphi = 44° 57'$ **Симферополь. — 113 — Ssimferopol.** $\lambda = 34° 6'$

1871	40	64	40	33	33	25	12	13	36	38	49	62	37
72	47	36	46	32	22	38	—	—	—	—	—	—	—
1886	—	—	—	—	—	47	44	18	27	61	57	50	—

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1887	56	73	68	58	39	34	31	23	31	61	56	66	50
88	82	73	60	62	44	36	29	30	17	42	60	69	50
89	59	80	72	54	48	39	13	17	49	33	72	47	49
1890	68	62	48	49	41	37	21	12	42	53	53	52	45
Средн. Mittel	58	65	56	48	38	37	25	19	34	48	58	58	45

φ = 44° 37′ **Севастополь.** — **114** — **Ssewastopol.** λ = 33° 31′

1870	70	84	60	55	43	33	31	33	42	61	53	77	53
71	58	73	52	46	53	37	14	18	49	48	66	80	49
72	74	54	63	37	36	49	30	31	25	32	52	57	45
73	71	70	54	49	44	40	22	13	37	36	58	74	47
74	84	72	70	43	51	31	31	17	11	30	58	73	48
1875	77	88	79	66	45	15	36	37	59	77	76	86	62
76	79	85	65	50	61	54	30	36	42	50	82	93	61
77	76	69	69	67	60	40	46	31	57	61	79	81	61
78	88	87	85	66	39	60	45	41	—	48	64	83	—
79	92	82	88	53	54	34	14	35	38	55	70	70	57
1882	82	58	48	48	46	45	22	30	24	60	71	72	50
83	60	80	65	61	60	37	21	24	31	31	52	75	50
84	67	63	66	59	29	42	33	29	44	54	70	59	51
1885	53	72	56	44	42	30	36	31	33	54	61	71	49
86	56	68	71	24	45	38	32	14	29	50	49	56	45
87	52	76	68	69	44	37	34	25	34	60	60	70	53
88	79	76	62	65	47	38	31	35	24	53	64	72	54
89	—	85	78	61	63	41	15	18	37	33	70	58	—
1890	76	74	60	46	46	34	19	17	46	54	62	65	50
Средн. Mittel	72	75	66	53	48	39	29	27	37	50	64	72	53

φ = 44° 30′ **Ялта.** — **115** — **Jalta.** λ = 34° 11′

74	64	62	54	36	44	32	32	12	22	30	58	52	42
1875	63	67	68	67	47	12	33	33	37	47	58	66	50
76	56	58	42	39	56	43	27	24	28	38	55	55	43
1880	69	79	52	52	57	38	36	27	37	48	65	50	51
81	74	68	71	78	55	43	31	12	37	50	55	60	53
82	64	56	40	41	46	39	22	29	31	58	58	73	46
83	50	75	55	58	61	34	17	26	31	26	52	72	46
84	64	57	65	66	33	52	28	25	42	49	69	53	50
1885	53	63	45	44	36	26	38	29	28	48	65	62	45
86	51	60	65	31	40	47	32	11	20	50	47	52	42
87	45	61	55	51	33	28	22	18	29	54	55	58	42
88	70	70	48	49	43	31	23	26	24	44	43	63	45
89	62	68	72	43	46	37	11	17	42	26	52	53	44
1890	67	75	46	45	43	32	19	12	38	47	54	66	45
Средн. Mittel	61	66	56	50	46	35	26	22	32	44	56	60	46

φ = 44° 25′ **Айтодорскій маякъ.** — **116** — **Leuchtth. v. Aitodor.** λ = 34° 8′

1882	64	53	43	53	49	36	20	25	30	56	58	69	46
83	55	84	61	59	54	36	28	31	34	36	54	66	50
84	60	54	69	60	43	57	36	31	45	49	69	52	52

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. Marz.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Iюнь. Juni.	Iюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Нoябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1885	54	60	47	58	51	43	59	51	53	69	75	63	56
86	64	72	76	40	54	59	—	—	—	—	—	76	—
87	74	89	78	66	59	49	39	34	55	80	76	78	65
88	92	92	74	78	70	60	34	28	40	63	75	82	66
89	82	88	85	61	74	56	24	29	51	43	73	71	61
1890	87	84	65	65	60	45	26	26	59	62	70	86	61
Средн. Mittel	70	75	66	59	57	49	33	32	46	57	69	80	58

φ = 48° 35′ **Лугань. — 117 — Lugan.** λ = 39° 20′

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. Marz.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Iюнь. Juni.	Iюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Нoябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1870	76	61	81	48	57	59	55	45	52	75	67	82	63
71	—	75	—	—	63	51	32	40	63	53	80	72	—
72	72	48	78	41	31	50	48	29	33	51	73	67	52
73	91	59	63	61	47	39	56	37	65	47	66	85	60
74	78	67	76	57	60	43	48	24	24	45	68	86	56
1875	82	60	71	75	54	24	50	47	55	75	85	61	62
76	79	79	70	26	59	62	37	38	42	58	80	87	60
77	61	76	78	77	61	40	44	33	62	57	75	68	61
78	73	83	73	54	46	49	56	38	33	32	72	82	58
79	76	76	65	54	49	41	31	50	37	64	83	86	59
1880	76	51	62	49	56	46	45	55	47	64	75	82	59
81	67	84	83	65	50	47	44	34	46	62	86	85	63
82	82	71	54	67	49	57	41	44	32	58	85	80	60
83	61	73	68	71	54	45	28	34	25	50	76	86	56
84	83	73	76	77	48	60	45	49	64	67	80	89	67
1885	65	81	72	60	55	46	51	57	39	58	71	80	61
86	80	48	65	50	46	41	46	34	37	75	78	86	57
87	75	74	73	54	41	52	44	29	38	68	83	82	59
88	76	70	66	57	44	47	49	42	39	53	80	69	58
89	56	85	73	67	46	47	36	32	61	50	88	66	59
1890	85	67	50	57	42	52	32	18	39	61	76	79	55
Средн. Mittel	75	70	70	58	50	48	44	39	44	58	77	79	59

φ = 46° 38′ **Бердянскій маякъ. — 118 — Leuchtth. v. Berdjansk.** λ = 36° 45′

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. Marz.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Iюнь. Juni.	Iюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Нoябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1886	72	67	74	39	46	43	43	25	32	72	71	78	55
87	76	76	77	55	49	45	46	28	38	72	85	77	60
88	82	75	65	58	54	41	46	32	25	55	72	78	57
89	68	81	79	61	50	45	30	31	57	52	87	78	60
1890	86	84	53	64	55	53	30	22	48	67	87	77	60
Средн. Mittel	77	77	70	55	51	45	39	28	40	64	80	78	59

φ = 47° 12′ **Таганрогъ. — 119 — Taganrog.** λ = 38° 59

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. Marz.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Iюнь. Juni.	Iюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Нoябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1875	79	78	67	67	48	17	46	33	64	76	77	62	59
76	76	78	74	21	56	57	26	33	36	59	83	91	57
77	70	73	72	78	58	58	50	31	53	50	60	76	59
78	72	81	72	50	39	53	51	26	26	31	69	77	54
79	79	78	66	42	43	40	17	35	37	54	84	83	55
1880	83	67	57	49	65	53	45	46	48	61	70	76	60
82	75	68	52	55	50	54	36	45	34	59	67	78	56

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
83	56	76	67	64	54	39	25	32	26	37	73	79	52
84	76	73	73	65	52	56	35	38	60	64	79	88	63
1885	52	88	67	59	53	42	46	52	35	55	68	80	58
86	82	69	69	42	48	47	43	24	31	74	67	85	57
87	62	80	77	55	43	44	40	25	38	54	85	80	57
88	75	79	64	55	45	41	46	39	31	54	78	73	57
89	64	86	78	55	50	42	27	23	44	42	80	71	55
1890	81	78	54	57	46	53	27	22	44	58	73	67	55
Средн. Mittel	72	77	67	54	50	45	37	33	40	55	74	78	57

φ = 46° 51′ **Мелитополь. — 120 — Melitopol.** λ = 35° 23′

1883	—	—	70	76	48	42	23	25	28	42	71	76	—
84	75	68	79	68	40	50	38	32	49	61	76	81	60
1885	63	86	64	53	42	37	45	50	31	64	68	77	57
86	83	68	78	48	53	48	42	27	32	67	73	84	59
87	69	79	73	60	43	47	45	31	31	69	86	82	60
88	83	75	70	67	47	47	45	38	23	55	76	70	58
89	63	83	78	68	44	44	29	26	50	49	88	70	58
1890	90	80	58	59	65	50	28	—	28	66	77	78	—
Средн. Mittel	75	77	71	62	48	46	37	33	34	59	77	77	58

φ = 46° 15′ **Геническъ. — 121 — Genitschesk.** λ = 34° 48′

1884	80	71	80	69	38	50	37	31	57	63	76	71	60
85	69	86	61	51	45	34	39	42	31	59	68	76	55
86	80	63	77	43	58	61	56	32	37	76	77	77	61
87	74	80	70	54	46	48	49	37	34	65	88	75	60
88	86	86	79	70	51	52	48	41	24	59	73	77	62
89	72	86	79	68	56	47	24	28	48	48	81	81	60
1890	86	85	59	56	61	51	23	19	41	62	81	81	59
Средн. Mittel	78	80	72	59	51	49	39	33	39	62	78	77	60

φ = 47° 56′ **Маргаритовка. — 122 — Margaritowka.** λ = 38° 52′

1875	73	76	67	71	45	19	44	36	55	64	70	62	57
76	74	77	69	24	50	51	31	31	35	48	82	87	55
77	69	68	74	78	55	34	43	30	54	45	61	68	57
78	75	87	73	54	44	51	54	32	22	30	67	78	56
79	83	75	74	53	48	45	23	38	36	57	70	81	57
1880	77	62	64	53	54	43	47	42	44	61	72	75	58
81	77	65	82	67	54	42	37	24	45	61	76	86	60
82	81	67	51	55	54	53	34	44	34	57	69	76	56
83	55	73	62	65	50	31	23	32	20	33	63	79	49
84	80	71	79	66	47	52	32	35	53	62	74	87	62
1885	57	83	67	60	56	49	50	59	39	58	68	79	60
86	77	71	73	49	52	51	41	25	32	72	68	78	57
87	54	82	80	58	44	44	33	26	40	63	85	77	57
88	82	83	70	62	52	44	38	37	28	52	78	73	58
89	65	88	77	60	53	50	27	27	37	42	76	69	56
1890	82	75	58	61	58	54	22	24	53	61	82	68	58
Средн. Mittel	73	75	70	58	51	45	36	34	39	54	73	76	57

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Jahr. Годъ.
φ = 47° 41′				Шайтанка.	— 123 —	Schaitanka.							λ = 37° 5′
1883	49	63	62	69	44	31	26	28	26	23	69	77	47
84	68	58	79	65	46	59	27	27	59	49	77	88	58
1885	37	70	67	—	—	40	50	63	41	65	71	81	—
86	80	59	76	48	54	49	49	31	33	72	75	86	59
87	68	82	75	56	43	49	44	35	33	63	82	81	59
88	83	—	71	60	44	49	57	45	30	53	77	74	—
89	56	85	78	68	50	48	42	34	51	46	81	67	59
Средн. Mittel	63	70	73	61	48	46	42	38	39	53	76	79	57

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Jahr. Годъ.
φ = 50° 4′				Харьковъ.	— 124 —	Charkow.							λ = 36° 9′
1877	—	—	—	77	63	43	60	27	67	65	77	57	—
78	68	75	68	39	54	42	53	43	30	55	73	80	55
79	62	85	60	50	43	21	30	53	45	58	88	81	56
1881	72	83	86	80	50	54	44	36	52	66	75	73	65
82	—	65	57	58	39	52	39	49	34	60	99	61	—
83	65	65	71	63	55	48	39	34	35	48	70	90	57
84	—	—	69	74	48	41	43	46	61	—	—	93	—
1885	61	76	73	48	43	29	39	56	51	56	73	79	57
86	76	42	62	41	45	47	54	42	32	72	81	91	57
87	72	73	77	62	—	51	39	46	—	—	—	—	—
88	86	71	56	59	55	43	61	51	41	65	84	79	62
89	55	90	76	70	52	53	42	40	67	56	91	56	62
1890	73	60	50	57	56	75	52	26	48	76	79	73	60
Средн. Mittel	69	71	67	58	50	46	46	42	47	60	81	76	59

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Jahr. Годъ.
φ = 51° 40′				Воронежъ.	— 125 —	Woronesh.							λ = 39° 13′
1873	70	54	35	56	52	36	53	35	46	39	51	50	48
74	46	38	54	49	53	33	41	20	22	27	66	87	41
1875	69	35	46	67	46	33	42	41	50	62	78	66	53
76	74	67	65	37	54	51	32	37	47	54	76	71	55
77	64	75	81	82	53	48	42	36	64	57	76	53	61
78	63	81	79	43	49	37	60	45	28	38	80	84	57
79	63	86	64	66	55	37	44	52	54	55	78	79	59
1880	77	49	60	44	46	45	39	52	43	68	58	83	55
81	67	67	82	47	47	50	47	40	47	59	80	79	59
82	81	66	59	57	40	52	42	43	27	51	86	69	56
83	53	63	69	64	46	18	29	32	23	46	69	78	52
84	72	66	49	59	32	32	24	36	44	41	63	79	49
1885	53	52	63	42	27	24	22	51	53	59	66	77	49
86	72	31	54	83	38	47	48	44	41	71	82	87	54
87	59	58	69	54	35	57	39	35	28	64	75	86	55
89	53	88	62	72	32	41	27	26	—	45	89	28	—
1890	72	64	60	40	33	44	28	11	44	79	46	64	49
Средн. Mittel	65	61	62	53	41	42	39	37	40	54	72	72	53

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Mai. Май.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
$\varphi = 52° 56'$				Полянки.	— 126 —	Poljanki.							$\lambda = 46° 28'$
1880	79	53	72	52	59	58	63	50	47	84	80	88	65
81	69	63	78	48	59	67	54	62	53	64	82	74	64
82	91	74	66	55	49	69	44	36	38	87	97	84	66
83	59	73	79	69	47	67	45	52	46	69	71	98	65
84	77	61	43	67	66	56	53	64	71	56	83	94	66
1885	79	60	68	66	49	48	31	60	69	70	69	83	63
86	73	40	68	44	67	61	56	58	72	84	98	95	68
87	56	54	73	55	46	64	52	45	41	87	71	87	61
88	82	58	69	45	55	62	52	50	47	67	86	56	61
89	56	71	54	67	44	52	42	57	62	62	89	65	60
1890	83	79	77	49	55	54	38	30	55	80	67	60	61
Средн. Mittel	73	62	68	56	54	60	48	51	55	74	81	80	64
$\varphi = 52° 2'$				Вольскъ.	— 127 —	Wolsk.							$\lambda = 47° 23'$
1882	85	61	62	51	46	54	48	35	28	80	95	78	60
83	51	60	70	66	48	69	48	41	40	60	60	88	58
84	72	66	42	61	58	51	48	64	62	44	81	87	62
1885	68	63	56	59	42	43	24	54	48	59	63	78	55
86	73	45	57	40	50	49	51	43	54	—	—	—	—
88	76	57	70	47	50	44	49	41	46	56	75	58	56
89	57	71	58	59	34	46	35	46	53	60	81	55	55
1890	72	71	62	34	39	43	28	26	42	68	58	56	50
Средн. Mittel	69	62	60	52	46	50	41	44	47	61	73	71	56
$\varphi = 51° 38'$				Николаевское.	— 128 —	Nikolaewskoe.							$\lambda = 45° 27'$
79	65	85	59	68	47	46	43	53	43	61	71	83	60
1880	75	37	56	35	51	50	58	53	48	85	82	86	60
81	75	66	87	57	50	64	57	53	53	58	85	76	65
82	—	69	64	61	51	54	43	37	29	75	96	84	—
83	59	64	70	75	45	65	45	41	40	56	71	96	61
84	79	66	46	65	59	52	44	60	68	46	83	95	64
1885	68	67	75	66	48	47	34	65	61	71	71	84	63
86	74	44	64	51	54	57	63	54	66	81	96	92	66
87	55	60	75	60	46	63	51	43	45	77	79	92	62
88	75	69	69	46	58	52	54	39	42	60	77	60	58
89	48	78	62	72	42	62	44	63	62	61	93	64	63
1890	85	76	71	54	61	58	40	34	58	78	75	65	63
Средн. Mittel	69	65	66	59	51	56	48	50	51	67	82	81	62
$\varphi = 51° 32'$				Саратовъ.	— 129 —	Ssaratow.							$\lambda = 46° 3'$
1873	86	72	28	67	52	30	46	—	—	—	71	80	—
74	74	53	64	53	53	45	55	33	47	58	83	89	59
1875	72	33	67	90	47	38	—	51	59	67	75	67	—
76	78	72	74	48	61	49	44	40	46	61	87	73	60

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr
1877	66	73	79	82	65	55	42	55	—	—	—	—	—
78	—	—	—	53	56	[illegible]	68	57	49	44	88	91	—
79	66	92	61	75	64	57	46	60	51	75	73	82	67
1880	70	42	64	42	45	35	48	47	40	72	80	84	56
87	59	50	56	56	40	53	49	41	40	71	73	82	57
88	73	67	69	43	44	40	55	42	44	62	75	58	57
89	43	68	60	64	34	46	17	30	49	52	84	58	50
1890	87	65	68	48	52	49	34	29	48	64	65	67	57
Средн. Mittel	71	62	64	60	51	46	46	44	47	62	77	76	59

$\varphi = 50° 5'$ **Камышинъ. — 130 — Kamyschin.** $\lambda = 45° 24'$

1880	70	42	64	42	45	35	48	47	40	72	80	84	56
81	72	62	77	55	47	51	51	44	54	63	79	75	63
82	85	59	59	59	49	[illegible]	34	30	38	60	88	72	56
83	48	54	65	65	43	58	33	36	27	59	79	88	54
84	79	59	66	54	55	43	42	61	—	—	—	—	—
1886	66	23	55	36	35	47	48	38	42	65	82	—	
88	68	57	67	41	32	45	46	35	35	50	78	56	50
89	46	66	55	57	24	47	27	35	45	56	87	54	49
1890	76	70	54	41	49	45	39	24	48	68	70	72	55
Средн. Mittel	63	55	62	50	42	44	41	39	41	60	80	72	54

$\varphi = 46° 21'$ **Астрахань. — 131 — Astrachan.** $\lambda = 48° 2'$

1870	63	50	71	53	50	45	55	41	50	56	59	83	56
71	66	70	56	48	53	49	28	34	54	51	63	76	54
72	60	48	72	31	26	44	34	11	26	43	65	82	45
73	86	57	63	49	42	45	28	36	53	46	43	34	48
74	41	37	59	49	57	35	57	32	40	40	66	96	51
1875	76	63	75	66	48	24	49	36	52	59	84	73	59
76	69	70	55	57	55	55	52	24	36	64	63	89	56
77	63	75	66	66	58	42	27	44	55	59	57	35	54
78	69	83	73	63	55	40	42	40	28	32	76	81	57
79	67	75	62	48	43	50	27	35	41	51	70	80	54
1880	83	58	72	57	60	30	39	35	46	70	79	74	58
81	78	79	66	63	56	49	43	29	40	60	75	81	60
82	91	70	63	75	54	38	33	31	35	59	73	83	59
83	49	44	68	76	40	46	35	40	25	40	64	88	51
84	87	77	48	58	40	49	31	31	50	41	79	78	56
1885	67	42	48	57	25	42	14	53	33	46	73	83	49
86	69	53	77	45	43	42	—	20	29	72	85	86	—
88	77	70	62	—	49	43	37	25	29	53	75	60	—
89	35	55	68	46	32	45	41	32	26	33	63	60	45
1890	78	55	34	37	33	36	29	16	42	51	69	79	47
Средн. Mittel	69	61	63	54	46	42	37	32	40	50	69	75	53

	Январь. Januar	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 45° 47′				Боаста.	— 132 —	Boasta.						λ = 47° 31′	
1880	84	58	72	57	64	34	38	36	47	72	81	75	60
81	73	83	73	57	56	50	41	· 2	51	57	73	87	60
82	92	71	70	71	48	39	32	32	35	54	75	86	59
83	54	46	67	72	41	48	32	37	28	48	76	91	53
84	90	79	52	59	42	49	32	32	50	39	83	78	57
1885	65	59	49	52	24	40	14	45	33	48	71	84	49
86	75	42	64	46	40	42	39	23	35	71	82	89	54
87	70	69	75	55	38	42	35	26	32	62	83	81	56
88	82	76	61	43	45	43	38	25	32	52	82	68	54
89	47	69	75	54	47	53	44	31	32	39	79	81	54
1890	80	65	49	38	41	39	33	18	41	61	81	82	52
Средн. Mittel	74	65	64	55	44	44	34	31	37	55	79	82	55
φ = 50° 48′				Урюпинская.	— 133 —	Urjupinskaja.						λ = 42° 0′	
1881	66	73	87	65	60	74	61	54	59	70	88	86	70
82	89	77	63	73	61	67	54	49	44	65	96	83	68
83	60	76	82	77	54	69	51	49	39	59	79	95	66
84	89	79	59	70	58	60	44	54	69	53	89	95	68
1885	66	73	81	65	57	41	40	61	60	76	78	82	65
86	75	42	64	56	58	64	62	56	56	87	92	93	67
87	64	61	74	58	46	65	49	44	45	81	89	91	64
88	81	68	76	59	55	54	58	41	40	64	83	64	62
89	50	83	69	85	41	65	42	47	64	57	94	53	63
1890	88	78	58	53	62	62	43	28	56	75	84	73	63
Средн. Mittel	73	71	71	66	55	62	50	48	53	69	87	82	66
φ = 45° 3′				Ставрополь.	— 134 —	Stawropol.						λ = 41° 59′	
1870	71	72	78	73	48	53	47	42	51	58	54	77	60
71	73	78	69	59	66	47	24	34	45	67	44	75	57
72	69	65	66	56	36	52	34	27	32	63	46	55	50
73	80	71	77	57	48	56	33	29	35	42	50	66	54
74	84	61	60	42	49	39	48	24	29	35	47	53	48
1875	40	71	75	53	52	46	59	34	43	42	52	51	51
76	67	65	46	26	49	47	43	38	39	55	81	91	54
77	73	78	70	73	51	35	46	40	49	61	72	94	62
78	73	83	58	73	48	62	36	46	25	28	37	71	53
79	89	59	66	54	45	48	24	41	41	57	66	75	55
1880	70	62	62	50	56	28	37	36	46	51	65	59	52
81	70	76	73	74	62	43	37	28	44	57	53	81	58
82	72	73	60	64	58	45	26	26	43	63	43	84	55
83	61	73	64	70	46	45	30	35	29	29	70	66	52
84	62	72	66	71	51	66	34	42	53	57	57	62	58
1885	62	66	69	51	39	38	30	46	29	58	66	71	52
86	61	87	86	50	43	47	44	23	33	68	53	53	53
87	81	83	82	64	39	42	39	35	39	48	75	51	56
89	80	88	91	69	77	69	57	44	67	54	86	74	71
1890	74	81	57	59	66	54	36	30	61	61	74	82	61
Средн. Mittel	71	73	69	59	51	48	38	35	42	53	60	70	56

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 45° 7′				Хуторокъ. — 135 — Chutorok.									λ = 41° 1′
84	62	72	66	71	51	66	34	[illegible]	53	57	57	62	58
1885	50	37	57	56	50	54	41	58	28	51	68	71	52
86	59	55	66	73	51	55	51	28	37	73	51	58	52
87	53	73	78	67	53	52	50	40	42	55	65	55	57
88	81	65	57	58	68	58	41	42	54	48	69	71	58
89	45	77	81	62	66	62	43	30	44	59	66	58	56
1890	69	50	44	55	56	52	40	24	52	53	62	41	50
Средн. Mittel	59	61	64	60	56	57	43	38	41	54	63	60	55
φ = 44° 8′				Желѣзноводскъ. — 136 — Shelesnowodsk.									λ = 43° 2′
1886	59	91	86	48	59	48	53	42	52	77	67	69	62
87	88	72	82	77	58	58	54	45	53	56	79	65	66
88	80	87	60	67	81	64	45	49	52	49	58	84	65
89	88	80	89	86	73	63	53	37	52	52	75	73	68
1890	62	91	65	60	65	53	42	32	53	64	79	91	63
Средн. Mittel	74	84	76	68	67	57	49	41	52	60	72	76	65
φ = 44° 3′				Пятигорскъ. — 137 — Pjatigorsk.									λ = 43° 5′
1872	80	76	65	55	27	14	44	36	34	69	48	57	53
73	70	72	77	63	51	54	45	33	38	39	53	60	55
74	79	67	68	53	58	52	57	38	42	45	60	58	56
1875	73	87	67	57	60	34	60	47	59	63	81	62	62
76	64	74	51	40	52	50	53	48	56	54	81	77	56
77	74	68	67	74	53	45	55	53	61	79	81	96	67
78	66	74	62	80	60	66	45	55	48	51	48	65	60
79	85	60	67	61	55	57	28	45	65	57	72	75	61
1880	58	49	60	52	66	40	41	39	59	51	74	57	54
81	58	90	69	75	66	51	46	36	57	62	55	75	62
82	61	62	64	71	58	56	38	36	60	83	55	80	60
83	59	87	62	76	48	57	43	39	51	46	78	82	60
84	62	68	80	82	53	59	43	52	56	70	84	55	61
86	66	91	88	53	56	49	58	44	54	80	71	75	65
87	91	75	85	86	71	67	61	50	61	59	84	72	72
88	82	84	65	71	80	69	50	53	58	56	69	85	69
89	83	86	86	82	69	66	63	40	50	54	81	76	70
1890	59	85	66	60	67	55	41	37	60	59	81	93	64
Средн. Mittel	71	75	69	66	58	54	48	43	53	59	70	72	62
φ = 44° 2′				Эсентуки. — 138 — Essentuki.									λ = 42° 51′
1886	68	92	85	54	57	49	54	36	50	78	63	65	63
87	84	74	75	81	62	56	57	45	54	54	78	66	66
88	78	80	65	69	77	65	41	43	49	52	62	75	67
89	74	79	84	75	72	64	55	36	53	47	70	75	65
1890	67	82	61	60	68	53	42	29	59	55	73	85	64
Средн. Mittel	74	81	74	68	67	57	50	38	53	57	69	73	63

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 43° 54′			**Кисловодскъ.**				**— 139 —**		**Kisslowodsk.**				λ = 42° 42′
1886	31	44	54	47	53	42	50	23	37	60	31	31	42
87	46	34	59	65	9	52	53	44	46	43	45	30	47
88	52	44	47	56	65	53	40	36	35	39	51	51	48
89	44	57	66	59	71	73	56	39	44	29	52	38	52
1890	54	35	35	57	63	55	44	34	58	51	53	56	50
Средн. Mittel	45	43	52	57	60	56	49	36	44	44	46	42	48
φ = 43° 2′			**Владикавказъ.**				**— 140 —**		**Wladikawkas.**				λ = 44° 41′
1872	65	69	67	60	47	63	61	44	35	72	45	60	57
73	62	70	75	65	58	62	55	47	45	42	47	57	57
74	75	63	56	59	63	70	73	50	58	50	59	54	61
1875	72	89	77	61	70	47	74	47	69	57	70	69	67
76	68	65	45	53	61	61	67	56	42	57	76	77	61
77	67	78	63	76	65	49	64	59	62	81	72	94	69
78	73	79	77	82	73	78	59	64	55	60	49	76	69
79	88	61	78	61	72	74	48	61	72	54	73	78	68
1880	66	55	64	64	78	58	58	51	66	52	73	48	61
81	57	91	72	77	77	63	57	57	66	63	55	69	67
82	59	65	66	80	75	65	47	54	67	80	49	70	65
83	44	84	66	82	58	70	54	52	61	45	71	78	64
84	63	68	81	80	62	66	54	62	62	70	81	44	66
1885	64	76	79	68	63	52	51	64	37	60	72	53	62
86	62	92	87	74	64	68	62	47	53	70	55	55	65
87	84	70	68	75	66	65	66	47	54	51	74	59	65
88	61	79	58	58	79	68	44	49	47	53	58	74	61
89	65	71	79	69	77	73	71	42	51	49	65	68	65
1890	59	86	55	73	60	62	53	35	54	49	63	83	61
Средн. Mittel	66	74	69	69	67	64	59	52	56	59	64	67	64
φ = 42° 59′			**Петровскъ.**				**— 141 —**		**Petrowsk.**				λ = 47° 31′
1882	66	68	61	72	54	34	18	33	46	71	71	81	57
83	67	84	74	76	44	55	30	38	50	55	81	91	63
84	80	76	85	78	47	51	32	49	54	68	81	74	65
1885	75	83	69	57	31	41	28	45	34	54	65	69	54
86	78	88	78	65	48	38	41	34	47	70	74	79	62
87	86	78	72	69	52	41	43	41	37	52	70	69	59
88	69	86	61	48	56	56	42	37	41	51	58	81	57
89	84	70	84	60	56	52	44	36	44	45	81	84	62
1890	72	87	54	59	47	33	41	19	43	51	79	86	56
Средн. Mittel	75	80	71	65	48	45	35	37	44	57	73	79	59
φ = 42° 49′			**Темиръ-Ханъ-Шура.**				**— 142 —**		**Temir-Chan-Schura.**				λ = 47° 7′
1881	51	80	74	72	66	55	53	52	52	53	65	69	62
82	57	61	51	72	59	53	29	43	47	76	51	76	56
83	51	76	56	60	46	60	39	52	54	42	70	80	57
84	62	67	77	72	55	60	45	54	57	66	67	43	60

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1885	64	74	72	64	40	47	44	58	36	53	55	58	55
86	70	78	82	67	49	50	50	44	51	69	65	58	61
87	64	77	62	73	54	51	63	51	46	49	67	51	59
88	58	80	58	52	62	64	44	37	47	49	62	74	57
89	57	56	75	61	58	69	52	43	52	39	64	61	57
1890	58	80	35	62	55	47	51	30	52	52	70	80	56
Средн. Mittel	59	73	64	66	54	56	47	46	49	55	64	65	58

φ = 44° 43′ **Новороссійскъ. — 143 — Noworossijsk.** λ = 37° 46′

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1872	54	39	61	63	49	54	36	30	39	37	52	50	47
73	65	64	56	56	44	54	36	24	40	38	54	75	50
74	62	63	65	44	56	45	43	17	18	21	55	50	45
1875	68	57	60	57	48	19	40	32	50	56	62	71	52
76	63	69	67	37	56	61	33	39	51	48	78	91	58
78	71	85	76	80	49	62	51	58	36	40	61	79	61
79	85	78	77	69	64	53	30	39	50	69	77	79	64
1880	76	69	72	52	69	56	55	50	47	76	72	67	63
81	83	66	80	77	77	59	48	30	46	59	57	63	62
82	80	71	55	63	68	59	36	[illegible]	45	58	75	74	60
83	63	71	69	73	66	48	33	36	35	36	56	80	55
84	71	70	68	74	56	69	42	41	50	60	63	66	61
1885	52	50	67	55	58	43	49	45	32	58	60	73	54
88	74	74	66	65	67	60	43	45	31	52	70	71	60
89	60	89	79	70	72	58	35	32	49	50	71	59	60
1890	85	57	51	64	64	57	32	25	55	67	75	—	—
Средн. Mittel	70	67	67	62	60	54	40	35	42	52	65	70	57

φ = 43° 34′ **Даховскій посадъ. — 144 — Dachowskij Possad.** λ = 39° 42′

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1870	—	—	—	—	—	—	—	32	33	58	41	70	—
71	62	70	51	61	68	48	23	37	45	41	32	67	50
72	45	55	59	56	46	54	37	26	39	39	—	—	—
73	62	—	57	62	47	50	41	38	39	43	61	65	—
74	61	64	69	43	64	61	—	—	—	38	67	50	—
1875	67	58	65	59	47	27	43	36	45	46	57	75	52
76	47	53	34	35	40	42	26	18	21	34	58	92	42
77	43	74	65	74	49	22	35	32	36	28	49	39	45
78	63	76	67	48	40	40	38	34	17	30	34	69	46
79	68	57	61	43	54	49	30	30	43	52	64	68	52
1880	80	54	71	63	51	32	37	35	38	39	61	59	52
81	76	60	76	74	54	36	32	17	33	38	27	44	48
82	59	65	40	57	50	39	25	21	40	48	43	62	46
83	53	49	57	55	51	30	18	24	24	25	52	66	41
84	—	52	59	62	56	48	28	33	47	17	52	30	—
1885	44	37	45	52	41	26	23	22	20	36	54	60	38
86	43	33	70	46	51	39	36	24	26	48	36	42	41
87	37	52	75	64	53	16	29	21	27	44	46	54	43
88	77	55	56	57	62	36	17	26	26	38	66	68	49
89	61	79	75	60	66	47	38	14	25	20	46	44	48
1890	64	42	50	50	25	37	18	15	36	41	53	52	41
Средн. Mittel	59	57	60	56	52	39	30	26	33	40	49	59	47

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 42° 58′	Сухумскій маякъ. — **145** — Leuchtth. v. Ssuchum. λ = 40° 55′												
1872	40	43	64	62	38	55	43	35	38	46	27	46	45
73	58	54	57	51	42	50	39	38	38	32	48	56	47
74	53	55	53	41	55	51	42	28	32	24	50	45	44
1875	62	46	80	65	54	36	44	48	51	—	—	—	—
83	65	53	64	70	68	55	51	38	35	51	49	74	56
84	65	63	71	71	63	52	39	50	51	54	60	38	56
1885	53	39	60	60	59	48	42	39	31	45	72	65	51
86	52	45	77	64	59	52	54	39	53	60	48	48	54
87	44	65	72	70	57	36	45	32	45	51	64	59	53
88	77	60	63	64	75	51	26	39	35	50	74	73	57
89	63	83	77	66	72	57	58	29	52	27	62	58	59
1890	76	58	59	64	58	44	39	35	52	46	70	71	56
Средн. Mittel	59	55	66	62	58	49	44	38	43	44	57	58	53
φ = 42° 16′	Кутаисъ. — **146** — Kutais. λ = 42° 42′												
1871	—	—	—	—	—	—	—	45	46	32	22	57	—
72	35	59	50	—	—	—	—	—	—	*51*	—	55	—
73	74	61	59	64	58	62	58	—	53	45	57	67	—
74	59	63	60	53	59	68	64	51	60	39	56	49	57
1875	74	50	80	69	58	54	62	69	56	52	53	84	63
76	30	25	33	44	45	50	70	53	32	33	53	78	45
77	33	—	46	68	61	33	—	—	—	46	40	34	—
79	65	54	69	49	55	59	55	48	43	30	55	61	54
1885	49	25	44	56	58	47	40	48	32	34	62	49	45
86	39	37	50	59	47	26	—	—	41	57	46	31	—
87	55	57	71	68	52	—	—	38	—	46	53	46	—
88	69	61	56	59	70	43	18	42	33	49	59	74	53
89	49	62	71	55	53	49	50	38	43	26	56	47	50
1890	68	34	44	59	—	—	—	—	—	34	46	46	—
Средн. Mittel	54	49	56	59	56	49	52	48	44	41	51	56	51
φ = 42° 8′	Поти. — **147** — Poti. λ = 41° 36′												
1870	49	70	72	70	45	54	53	48	58	54	29	63	55
71	64	63	57	68	57	42	46	53	55	52	40	64	55
72	40	59	67	69	43	55	51	48	41	56	—	—	—
74	65	68	64	52	59	67	58	58	55	45	52	49	58
1875	79	65	84	67	55	55	53	72	59	44	57	86	65
76	73	65	54	66	52	53	66	54	46	52	66	89	61
77	51	84	64	78	57	40	64	59	61	59	60	56	61
78	76	83	71	82	67	63	47	69	47	37	31	73	62
79	63	54	73	49	60	59	63	61	55	38	56	75	59
1880	85	58	76	60	60	50	58	54	56	35	54	55	58
81	75	64	68	65	64	40	47	37	42	44	51	70	56
82	63	74	49	69	63	49	51	39	63	58	48	68	58
83	69	66	61	66	48	46	74	58	46	43	54	66	58
84	70	63	73	62	69	59	58	62	60	56	61	27	60
1885	66	36	58	46	56	43	49	48	42	32	69	51	50
86	43	45	65	52	55	49	52	39	60	63	51	41	52
87	52	63	68	64	50	39	53	57	56	53	57	53	55

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1888	73	62	56	63	83	57	34	53	47	56	63	83	61
89	62	76	77	63	75	66	65	56	52	38	66	61	63
1890	75	60	66	68	56	53	60	54	56	47	62	69	61
Средн. Mittel	65	64	66	64	59	52	55	54	53	48	54	63	58
$\varphi = 41° 40'$				Батумъ.	— **148** —	Batum.							$\lambda = 41° 38'$
1882	51	71	47	63	57	41	53	49	60	54	45	67	55
83	57	65	62	60	63	42	65	49	43	33	38	56	53
84	63	58	72	63	57	44	49	54	45	39	57	21	52
1885	55	33	53	46	54	43	44	42	35	24	58	38	44
86	26	44	60	56	53	47	42	24	44	46	43	24	42
87	52	55	59	58	36	28	41	55	30	39	48	40	45
88	57	52	47	49	72	47	30	51	34	38	54	78	51
89	45	53	65	45	63	51	54	53	55	28	60	50	52
1890	60	66	76	59	52	55	52	54	51	39	48	61	56
Средн. Mittel	52	55	60	56	56	44	48	48	43	38	50	48	50
$\varphi = 42° 28'$				Гудауръ.	— **149** —	Gudaur.							$\lambda = 44° 28'$
1870	41	51	71	65	51	59	67	30	50	51	29	49	51
71	57	46	49	69	56	55	54	56	68	58	26	51	54
72	37	64	61	58	57	44	50	43	36	65	24	51	49
73	40	57	61	65	47	69	46	56	44	43	—	—	—
1887	—	—	—	—	—	78	76	45	60	53	68	55	—
88	65	74	61	73	79	61	51	64	63	62	66	73	66
89	54	72	80	84	90	78	70	64	72	52	60	52	69
1890	57	61	42	83	72	63	73	66	59	44	58	70	62
Средн. Mittel	50	61	61	71	65	63	61	53	56	51	47	57	58
$\varphi = 42° 0'$				Пони.	— **150** —	Poni.							$\lambda = 43° 20'$
1882	—	—	—	—	—	—	—	37	54	61	41	61	—
83	63	64	64	64	48	38	45	35	42	40	52	62	51
84	64	65	69	51	56	56	45	52	53	39	64	32	54
1885	63	50	57	58	46	48	31	56	38	45	73	46	51
86	51	77	66	59	53	50	50	36	55	51	48	40	53
87	64	69	56	64	47	45	47	32	37	49	67	47	51
88	60	66	46	59	69	61	21	14	50	49	60	85	56
89	63	65	73	63	—	—	59	40	45	31	63	63	—
1890	69	61	47	70	53	51	49	39	50	—	—	—	—
Средн. Mittel	62	61	60	61	53	50	43	41	47	46	58	51	53
$\varphi = 41° 59'$				Гори.	— **151** —	Gori.							$\lambda = 44° 7'$
1886	—	—	—	56	53	50	44	41	51	54	53	40	—
87	67	56	61	64	55	47	36	29	43	46	61	43	51
88	57	65	56	60	62	61	22	42	45	53	51	77	54
89	59	66	68	59	66	65	46	37	45	40	57	69	56
1890	62	58	37	65	52	48	45	35	38	33	50	67	49
Средн. Mittel	61	61	56	61	58	54	39	37	44	45	54	59	52

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
$\varphi = 41°43'$				Тифлисъ.		— 152 —		Tifliss.				$\lambda = 44°48'$	
1870	66	54	74	65	51	47	57	35	50	53	45	64	55
71	74	56	56	66	52	42	51	49	50	58	40	58	54
72	65	73	63	55	56	50	43	36	29	65	40	58	53
73	62	71	69	64	52	53	42	43	49	50	44	46	54
74	62	64	43	45	46	49	54	45	46	57	55	46	51
1875	53	72	78	47	48	52	54	38	50	44	62	58	55
76	56	51	32	58	46	48	49	40	25	42	74	60	48
77	61	69	49	58	58	38	37	34	43	69	70	82	56
78	65	62	50	74	62	51	34	47	56	65	32	67	55
79	67	57	53	46	54	52	32	42	52	39	59	67	52
1880	57	49	60	61	56	48	34	31	50	32	52	59	49
81	55	80	55	66	58	40	47	33	46	54	51	56	53
82	43	48	60	62	57	36	36	39	54	63	40	56	50
83	65	70	50	58	43	50	31	29	48	47	68	51	51
84	59	55	76	66	46	46	31	38	41	61	70	39	52
1885	68	59	65	57	39	46	43	43	32	46	64	44	51
86	56	89	68	66	52	45	38	36	50	54	58	51	55
87	72	56	54	68	53	45	47	36	43	42	61	46	52
88	56	69	61	59	60	60	31	37	53	43	42	77	54
89	68	65	77	63	71	61	52	36	51	40	56	70	59
1890	61	76	41	66	51	38	51	36	38	34	51	80	52
Средн. Mittel	61	64	59	60	53	47	43	38	46	50	54	59	53
$\varphi = 41°45'$				Абасъ-Туманъ.		— 153 —		Abass-Tuman.				$\lambda = 42°50'$	
1885	52	32	54	58	58	44	34	46	50	28	70	46	46
86	41	50	66	67	49	49	45	34	57	55	46	39	50
87	49	48	62	61	49	38	45	29	40	46	59	35	47
88	50	53	43	56	61	58	29	33	41	50	57	75	51
89	49	68	75	67	74	67	53	31	41	24	39	47	53
1890	53	42	39	65	55	48	48	38	45	36	54	67	49
Средн. Mittel	49	49	56	62	58	50	42	36	42	40	54	52	49
$\varphi = 41°43'$				Бѣлый Ключъ.		— 154 —		Belyj-Kljutsch.				$\lambda = 44°28'$	
1870	62	61	82	65	50	41	51	28	49	48	43	53	53
71	68	54	55	68	55	50	58	58	57	62	39	57	57
72	55	74	59	57	61	50	44	49	37	72	38	56	54
73	56	72	68	64	46	53	44	42	47	46	43	47	52
74	62	64	43	42	43	48	50	43	48	68	55	37	50
1875	46	67	74	49	51	54	58	42	56	47	47	52	54
76	49	49	33	63	51	54	55	52	30	50	—	—	—
Средн. Mittel	57	63	59	58	51	50	51	45	46	56	44	50	52
$\varphi = 41°12'$				Манглисъ.		— 155 —		Mangliss.				$\lambda = 44°23'$	
1883	62	70	60	72	57	63	50	45	69	60	80	54	62
84	73	67	81	73	59	64	47	45	52	61	74	33	61
1885	55	57	72	61	51	54	45	49	39	54	66	43	54
86	49	82	61	62	56	48	47	44	52	50	57	43	54
87	69	52	49	67	56	51	57	41	49	46	61	47	54
Средн. Mittel	62	66	65	67	56	56	49	45	52	54	68	44	57

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. Marz.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
$\varphi = 40° 37'$				**Карсъ. — 156 — Kars.**									$\lambda = 43° 5'$
1887	5	49	58	77	58	36	41	35	49	42	59	59	47
88	59	73	47	63	70	57	27	32	43	58	49	71	51
89	67	65	68	61	71	59	39	37	31	35	54	72	55
1890	56	66	45	74	55	29	38	38	27	24	45	71	47
Средн. Mittel	47	63	54	69	64	45	36	36	38	40	52	69	51
$\varphi = 40° 10'$				**Эривань. — 157 — Eriwan.**									$\lambda = 44° 30'$
1885	—	—	—	—	44	40	39	14	21	28	55	73	—
86	73	95	56	62	36	23	16	21	26	27	51	76	47
87	68	76	47	64	38	19	26	16	26	35	51	40	42
88	53	71	45	52	49	43	17	28	24	36	40	79	45
89	78	58	64	48	53	47	21	22	16	29	38	72	45
1890	61	72	38	62	44	14	40	22	19	18	37	75	42
Средн. Mittel	67	74	50	58	44	31	26	20	22	29	45	69	45
$\varphi = 40° 41'$				**Елисаветполь. — 158 — Elissawetpol.**									$\lambda = 46° 21'$
1873	—	—	—	—	48	40	45	31	48	50	50	42	—
74	65	60	47	42	37	41	51	42	52	56	51	52	50
1875	40	71	75	53	52	46	59	34	43	42	52	51	51
76	60	51	34	54	45	36	43	—	—	37	71	46	—
77	65	64	39	52	57	28	—	19	40	66	65	79	—
78	62	57	46	72	58	36	—	—	—	62	28	57	—
1882	39	36	49	63	60	38	24	28	49	62	39	54	45
83	65	80	48	65	46	41	17	36	52	55	78	56	53
84	61	62	77	69	43	—	—	—	—	—	—	—	—
1886	62	88	70	71	50	40	38	23	34	47	60	45	52
87	66	54	42	68	40	34	44	23	—	—	—	—	—
88	—	—	43	41	57	55	31	30	47	44	45	71	—
89	65	46	67	58	73	58	40	43	47	46	59	83	57
1890	43	75	39	71	55	32	49	23	33	39	53	71	48
Средн. Mittel	58	62	52	60	52	40	40	30	44	50	55	59	[illegible]
$\varphi = 39° 46'$				**Шуша. — 159 — Schuscha.**									$\lambda = 46° 45'$
1884	—	—	—	—	—	55	55	36	67	63	77	28	—
85	61	66	72	68	44	—	—	—	—	48	62	24	—
86	54	72	—	—	—	—	49	48	63	51	63	45	—
87	65	55	35	72	53	51	71	41	46	43	58	38	52
88	39	66	51	56	66	66	—	—	66	45	45	63	—
89	55	40	73	64	75	65	46	40	44	41	50	64	55
1890	50	72	35	77	60	42	65	38	49	31	47	69	53
Средн. Mittel	54	62	53	67	60	56	57	41	56	46	57	47	55

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
$\varphi = 40°21'$ **Баку** (Баиловъ мысъ). — **160** — **Baku** (Cap Bailow). $\lambda = 49°51'$													
1882	52	53	46	56	31	12	9	8	34	58	51	55	39
83	56	65	46	58	19	21	7	16	29	48	68	50	40
84	55	60	54	47	28	26	26	17	57	42	62	46	43
1885	68	62	52	42	18	32	29	25	38	39	66	50	43
86	66	84	58	54	22	21	20	24	47	55	60	53	47
87	68	68	54	55	31	18	25	24	30	41	57	46	43
88	52	60	49	33	34	30	19	24	45	39	50	78	43
89	65	47	70	43	42	30	19	24	25	28	62	75	44
1890	56	73	30	51	39	23	39	27	33	47	54	72	45
Средн. Mittel	60	64	51	49	29	24	21	21	38	44	59	58	43
$\varphi = 40°22'$ **Баку** (Портъ). — **160** a. — **Baku** (Hafen). $\lambda = 49°52'$													
1870	56	41	51	48	23	27	24	22	27	31	21	55	35
71	61	39	41	31	24	28	23	42	36	77	72	77	46
72	82	72	75	45	48	29	30	28	37	67	51	68	53
1873	66	75	81	60	39	29	37	34	48	46	63	63	53
Средн. Mittel	66	57	62	46	34	28	28	32	37	55	52	66	47
$\varphi = 40°22'$ **Баку** (Городъ). — **160** b. — **Baku** (Stadt). $\lambda = 49°50'$													
1870	76	63	67	73	41	46	47	42	54	70	58	70	59
71	83	65	68	62	47	48	40	48	46	75	69	69	60
72	76	71	78	45	47	29	27	23	35	67	50	68	51
73	66	77	81	60	39	33	38	33	48	47	64	63	54
74	59	60	66	48	36	39	41	28	45	60	56	64	50
1875	54	71	78	62	39	40	35	26	40	47	61	59	51
76	72	81	58	49	47	32	32	27	29	61	79	59	52
77	72	75	52	53	53	36	25	28	46	67	75	82	55
78	72	72	59	72	54	40	33	40	50	59	53	65	56
79	77	55	63	44	50	42	31	28	54	42	60	63	51
1880	53	54	66	69	61	38	33	33	36	48	70	65	52
81	61	85	73	66	52	32	28	29	53	56	62	69	55
82	65	64	62	69	44	27	23	24	51	67	63	70	52
83	67	76	61	68	32	32	17	28	43	61	73	62	52
84	67	74	74	67	48	41	36	30	66	57	73	64	58
Средн. Mittel	68	70	67	60	46	37	32	31	46	59	64	66	54
$\varphi = 38°46'$ **Ленкорань.** — **161** — **Lenkoran.** $\lambda = 48°51'$													
1882	51	50	54	60	54	16	23	17	49	71	—	63	—
83	73	76	70	77	42	34	16	35	53	63	82	66	57
84	70	73	76	81	58	43	44	41	76	68	85	63	65
1885	82	75	78	62	41	51	35	43	58	53	79	61	60
86	74	87	80	75	39	41	44	44	54	53	75	65	61
87	83	68	59	65	45	26	41	33	49	60	72	58	55
88	56	76	55	53	69	51	35	35	65	53	57	87	58
89	74	53	78	71	71	47	39	48	50	48	69	82	61
1890	68	82	62	77	59	37	61	40	58	48	58	84	61
Средн. Mittel	70	71	68	69	53	38	38	37	57	57	72	70	58

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Jahr. Годъ.
φ = 47° 7′					Гурьевъ. — **162** — Gurjew.								λ = 51° 55′
1880	67	56	65	45	44	24	39	29	36	63	65	81	51
81	68	65	54	57	56	11	40	34	35	56	76	71	54
83	—	38	54	59	—	—	30	35	24	37	41	73	—
84	72	66	36	38	45	38	31	23	45	25	51	62	44
1885	65	34	33	51	23	40	19	38	25	29	60	74	41
86	67	49	70	49	44	35	35	31	34	62	74	80	52
87	46	52	63	50	38	42	34	21	26	58	68	77	48
88	76	59	70	46	56	46	61	26	43	50	[illegible]	64	57
89	41	68	76	52	21	48	—	—	—	—	—	—	—
1890	82	58	43	48	51	53	48	34	54	66	61	62	55
Средн. Mittel	65	54	56	50	42	41	37	30	36	49	64	72	50
φ = 44°31′					Фортъ-Александровскій. — **163** — Alexandrowskij-Fort.								λ = 50°16′
1873	84	61	57	37	33	39	29	32	43	42	70	84	51
74	67	45	46	52	32	31	41	25	40	31	61	76	44
1875	75	55	57	41	52	38	58	50	58	71	71	71	58
76	76	72	13	58	68	49	18	28	47	67	69	78	58
77	55	71	55	52	53	36	23	30	45	58	51	25	46
78	62	81	54	60	40	32	28	26	43	44	52	70	49
79	32	62	56	42	35	48	20	41	42	32	55	83	44
1880	84	56	60	50	42	31	28	21	41	59	79	85	53
82	85	72	55	69	57	31	17	23	42	53	62	71	53
83	63	59	55	65	31	15	20	35	26	46	65	82	47
84	76	74	46	48	42	55	25	21	45	37	60	62	50
1885	77	29	51	54	21	46	16	46	34	37	74	83	47
86	74	45	62	49	41	42	38	21	38	75	65	57	50
87	50	67	64	53	43	34	31	32	29	56	67	60	49
88	80	58	58	35	42	40	37	18	37	48	77	84	51
89	51	60	71	44	44	41	48	29	37	33	74	65	50
1890	75	60	21	51	49	36	39	20	44	60	65	63	49
Средн. Mittel	67	59	54	49	43	35	32	30	41	50	66	71	50
φ = 40° 0′					Красноводскъ. — **164** — Krassnowodsk.								λ = 52° 59′
1876	67	61	28	37	39	40	22	14	14	47	58	64	41
77	77	60	46	38	38	41	40	29	44	45	50	50	46
78	67	63	45	55	43	29	30	37	43	46	33	47	45
1883	38	24	28	48	14	5	9	20	23	27	43	57	28
84	57	64	47	42	41	24	18	10	24	23	43	58	38
1885	68	41	56	47	28	25	30	27	20	33	60	59	41
86	53	64	55	62	38	27	25	20	36	39	57	50	44
87	55	73	52	34	25	18	39	23	15	31	38	39	38
88	56	52	55	37	37	20	31	15	29	23	49	76	40
89	69	43	68	52	12	27	14	16	17	19	43	59	39
1890	64	60	16	57	41	12	37	15	11	23	40	59	36
Средн. Mittel	61	55	45	47	35	21	27	21	25	32	47	56	40

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 39° 17′ **Кизиль-Арватъ. — 165 — Kisil-Arwat.** λ = 56° 10′													
1883	—	—	—	—	—	—	—	10	22	22	37	59	—
84	63	47	30	33	20	—	—	—	—	—	—	—	—
85	65	46	57	40	32	31	14	15	13	26	69	59	39
86	67	66	30	62	30	24	30	27	34	29	47	56	44
88	—	—	45	27	16	12	14	4	12	12	27	29	—
1890	44	49	10	51	30	18	35	11	4	13	30	64	30
Средн. Mittel	60	52	40	43	26	21	23	13	17	20	42	53	34
φ = 36° 54′ **Ашуръ-Аде. — 166 — Aschur-Ade.** λ = 53° 55′													
1873	41	46	48	30	34	17	43	15	26	20	32	39	33
74	42	35	49	40	34	39	53	36	49	44	44	47	43
78	56	46	44	62	54	27	38	49	43	41	21	32	43
79	56	33	54	44	28	40	25	46	32	37	28	57	40
1882	49	55	56	55	47	24	21	16	42	43	56	64	44
83	59	55	53	69	52	36	24	32	35	28	47	56	46
84	59	66	56	53	55	37	28	—	46	53	—	—	—
Средн. Mittel	52	48	51	50	43	31	33	32	39	38	38	49	42
φ = 42° 27′ **Нукусъ. — 167 — Nukuss.** λ = 59° 37′													
74	—	—	—	—	—	—	15	7	19	22	28	64	—
1875	63	21	69	51	27	17	26	8	4	21	35	74	35
76	65	45	37	31	38	25	17	12	14	37	20	73	34
77	34	56	38	35	42	30	6	7	17	25	28	27	29
78	55	68	61	55	35	27	23	19	29	27	38	45	40
79	56	28	23	35	8	25	14	17	15	10	33	41	25
1880	—	57	48	45	32	19	12	9	11	19	33	63	—
81	55	59	32	55	41	—	—	—	—	—	—	—	—
83	—	—	54	45	22	22	11	11	18	17	22	50	—
84	57	47	34	32	30	15	—	—	—	—	—	—	—
1885	42	36	41	43	19	18	8	5	—	—	—	—	—
Средн. Mittel	53	46	44	43	29	22	15	11	16	22	30	55	32
φ=41°28′ **Петро-Александровскъ. — 168 — Petro-Alexandrowsk.** λ=61°4′													
1875	43	17	68	45	18	15	18	5	2	10	29	59	27
76	64	50	42	32	41	27	17	24	27	42	34	73	39
77	45	47	37	42	35	27	10	9	17	28	35	29	30
78	47	68	51	43	31	32	30	13	24	22	23	36	35
79	50	37	35	40	15	20	19	13	13	17	40	44	29
1880	66	46	56	41	36	19	11	7	15	16	36	59	34
81	57	54	34	60	40	38	20	5	12	38	58	76	41
82	72	49	51	61	47	19	13	4	22	40	33	59	39
83	62	33	69	69	47	29	16	6	28	25	31	75	41
84	78	65	48	59	57	30	34	9	17	16	45	77	45
1885	69	49	59	67	35	33	26	15	13	35	55	67	44
86	71	56	60	59	34	34	27	25	32	40	51	61	46
Средн. Mittel	60	48	51	52	36	27	20	11	18	27	39	60	37

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr
φ = 45° 46′			**Казалинскъ.**				**— 169 —**		**Kasalinsk.**				λ = 62° 7′
1870	28	16	28	33	17	23	12	9	12	21	19	37	21
71	34	37	24	19	18	11	13	7	7	19	12	35	20
72	38	31	39	14	14	17	12	14	13	11	30	53	24
73	49	31	26	18	8	19	18	27	18	23	54	80	31
74	67	45	46	32	32	31	44	25	40	31	61	76	44
1881	41	61	43	—	—	—	—	25	47	48	79	60	—
82	74	70	49	70	66	42	37	33	43	42	38	58	52
83	60	42	54	49	44	—	—	12	22	22	—	—	—
84	—	—	—	47	49	31	34	16	37	25	55	68	—
1885	56	41	53	54	23	39	26	24	33	31	58	72	42
86	59	33	64	47	—	41	19	29	41	62	78	69	—
Средн. Mittel	51	41	43	33	30	28	24	20	28	30	48	61	37
φ = 44° 51′			**Перовскъ.**				**— 170 —**		**Perowsk.**				λ = 65° 27′
1881	59	64	50	58	44	54	30	18	31	44	79	70	50
82	81	66	48	62	53	26	20	17	26	45	31	36	43
83	55	47	62	50	44	41	29	11	31	28	30	64	41
84	70	63	40	48	45	21	39	10	54	36	52	61	42
85	48	46	57	47	16	27	19	9	11	17	45	64	34
1886	61	33	66	41	44	34	26	21	27	60	52	71	45
Средн. Mittel	62	53	54	51	41	34	26	14	27	38	48	61	42
φ = 42° 53′			**Аулie-Ата.**				**— 171 —**		**Aulie-Ata.**				λ = 71° 23′
1884	55	43	45	26	—	25	29	14	20	42	63	63	—
85	60	62	72	66	43	31	47	13	19	51	63	60	49
1886	71	62	80	60	56	41	26	22	27	29	46	53	48
Средн. Mittel	63	56	66	51	50	32	34	16	22	41	57	59	46
φ = 41° 19′		**Ташкентъ** (Лаборат.).					**— 172 —**		**Taschkent** (Laborat.).				λ = 69° 16′
1871	59	—	—	—	—	—	—	—	*10*	29	23	54	—
72	59	64	58	47	45	33	3	13	17	18	21	50	56
73	43	—	55	51	30	8	18	14	18	17	38	52	—
74	61	48	36	35	17	14	12	4	13	28	30	61	30
1875	33	75	64	35	22	24	6	8	2	29	38	72	34
76	44	59	56	52	26	13	7	—	—	—	—	—	—
77	—	52	37	47	27	30	17	15	10	31	54	55	—
78	61	62	57	52	27	23	12	4	14	30	13	26	32
79	70	51	58	56	35	16	15	5	18	17	37	41	35
1880	70	54	62	58	28	9	2	5	16	13	36	59	34
81	54	65	33	55	32	27	12	5	16	14	51	55	38
82	47	52	54	59	29	17	13	3	18	43	14	54	34
83	53	41	55	55	31	18	15	8	15	26	42	56	35
1884	52	53	55	38	44	16	—	—	9	19	-	—	-
Средн. Mittel	54	56	52	49	30	19	11	8	14	27	33	53	34

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Mai. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
$\varphi = 41°20'$ **Ташкентъ** (Обсерват.). — **172** a. — **Taschkent** (Observ.). $\lambda = 69°18'$													
1877	68	45	29	36	15	26	11	11	10	29	49	46	31
78	51	56	49	39	21	18	13	8	15	31	13	28	29
79	64	39	31	33	19	6	7	3	15	20	39	45	27
1880	69	51	65	57	15	3	0	2	17	15	42	59	33
81	70	69	41	60	29	21	19	9	26	51	53	55	42
82	56	59	59	65	41	25	18	5	25	50	25	60	41
83	60	40	62	65	43	25	19	9	20	29	51	68	41
84	63	64	65	49	52	18	26	9	10	24	39	58	40
1885	52	54	71	66	23	18	29	3	13	44	55	58	40
86	70	54	65	63	48	31	18	17	32	44	68	65	48
Средн. Mittel	62	53	54	53	31	19	16	8	18	34	43	54	37
$\varphi = 41°0'$ **Наманганъ.** — **173** — **Namangan.** $\lambda = 71°41'$													
1881	—	—	—	—	—	—	31	16	26	51	54	67	—
82	69	72	65	69	39	38	41	19	39	54	23	65	49
83	66	44	55	62	52	32	—	15	—	—	—	—	—
84	—	—	—	—	—	—	—	26	27	29	42	23	—
1885	39	32	46	35	25	18	33	11	17	19	54	41	31
86	72	59	45	73	50	45	23	20	30	27	56	51	46
Средн. Mittel	62	52	53	60	42	33	32	18	28	36	46	49	43
$\varphi = 40°33'$ **Ошъ.** — **174** — **Osch.** $\lambda = 72°47'$													
1881	—	—	—	58	48	43	24	15	—	—	—	16	—
82	39	40	65	66	53	34	39	15	22	59	21	57	42
83	54	47	60	70	50	28	30	19	16	36	57	64	44
84	70	57	70	49	46	25	30	16	13	27	40	43	41
1885	30	31	69	59	42	36	60	11	10	44	42	39	39
86	65	61	59	71	55	40	37	41	44	45	69	66	55
Средн. Mittel	52	47	65	63	49	34	37	20	21	42	46	48	44
$\varphi = 40°28'$ **Маргеланъ.** — **175** — **Margelan.** $\lambda = 71°43'$													
1880	—	—	—	—	37	31	22	15	23	13	27	57	—
81	45	66	14	59	46	37	25	16	22	53	61	75	46
82	62	77	65	66	44	34	31	10	22	54	19	56	45
83	60	41	50	53	44	26	24	14	10	33	56	72	40
84	75	73	77	52	68	31	40	15	12	34	55	52	49
1885	69	65	71	72	52	44	64	11	21	52	59	55	53
86	76	69	61	80	68	54	42	33	13	48	76	76	60
Средн. Mittel	64	65	61	64	51	37	35	16	22	41	50	63	47

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 39° 39′				Самаркандъ.	— 176 —	Samarkand.							λ = 66° 57′
1880	—	51	70	56	28	10	2	4	17	14	29	62	—
81	57	65	42	63	34	21	10	3	6	35	37	60	36
82	55	47	50	53	29	7	9	0	12	30	14	44	29
83	55	30	40	51	19	9	4	4	9	21	59	57	29
84	51	56	43	26	28	8	5	9	5	9	27	43	27
1885	60	51	59	56	11	5	13	1	7	32	39	39	31
86	—	—	58	60	38	15	11	5	15	28	57	69	—
Средн. Mittel	56	50	53	54	27	11	8	4	11	21	[illegible]	54	32
φ = 43° 16′				Вѣрный.	— 177 —	Wernyj.							λ = 76° 53′
1879	65	46	44	49	31	35	32	22	35	32	37	[illegible]	39
1880	59	45	68	59	45	27	31	27	31	19	36	52	42
81	41	51	56	53	50	18	39	21	33	47	69	60	47
82	48	52	64	59	53	41	[illegible]	35	36	50	29	39	46
83	48	33	48	64	39	35	38	27	25	27	51	46	40
1885	34	28	51	36	24	36	—	27	21	34	39	45	—
86	—	30	67	52	57	53	39	—	—	43	59	42	—
87	56	56	47	46	45	51	45	44	44	39	47	43	47
88	64	64	63	59	44	51	39	31	35	31	60	65	51
89	63	59	61	68	58	49	47	28	20	54	64	48	52
1890	66	47	50	65	51	43	54	43	28	31	56	69	50
Средн. Mittel	54	46	56	55	47	42	41	30	31	37	50	50	45
φ = 42° 30′				Пржевальскъ.	— 178 —	Prshewalsk.							λ = 78° 26′
1882	51	39	51	55	51	43	50	45	37	47	26	49	45
83	62	51	49	66	54	45	51	40	38	33	48	55	49
1885	55	45	53	60	58	48	51	24	29	30	31	44	44
86	37	45	37	43	51	43	39	41	37	36	51	36	41
87	51	53	43	41	47	54	39	36	44	29	36	38	43
88	48	45	48	63	44	52	45	36	28	25	44	46	44
89	50	37	36	50	49	42	40	23	25	36	50	48	41
1890	54	44	25	51	47	42	50	47	30	24	55	54	44
Средн. Mittel	51	45	43	54	50	46	46	36	34	32	43	46	44
φ = 41° 26′				Нарынское.	— 179 —	Narynskoe.							λ = 76 2′
1886	37	31	49	58	52	46	36	42	32	32	58	42	43
87	40	44	46	36	44	49	38	35	38	23	33	34	38
88	35	48	65	68	45	48	35	37	26	26	47	56	44
89	58	41	59	62	49	59	33	26	27	31	46	67	45
1890	38	28	50	49	43	51	56	33	30	32	55	51	42
Средн. Mittel	42	35	51	54	47	47	40	35	31	29	48	50	43

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
$\varphi = 50° 24'$			**Семипалатинскъ.**				**— 180 —**			**Ssemipalatinsk.**			$\lambda = 80° 13'$
1875	51	37	62	45	59	50	49	43	37	64	63	56	51
76	63	50	41	58	51	67	60	45	40	60	51	67	54
77	59	47	62	56	45	60	59	50	50	48	53	51	53
78	64	44	42	38	55	54	50	44	69	53	76	41	52
79	58	52	34	48	53	51	—	51	69	54	61	66	—
1880	52	58	62	46	64	54	49	—	40	45	41	47	—
82	—	—	—	48	47	43	51	40	42	60	60	33	—
83	50	43	53	47	29	52	54	37	33	44	62	60	47
84	58	57	48	56	52	65	34	42	53	55	44	64	53
1885	42	35	53	29	48	49	42	41	56	57	49	70	48
86	46	29	52	48	47	—	—	—	—	—	—	—	—
87	53	57	55	61	63	41	49	51	35	41	63	—	—
88	23	39	45	21	20	20	—	26	16	—	—	—	—
Средн. Mittel	52	46	51	46	49	50	50	43	45	53	57	56	50
$\varphi = 45° 8'$				**Копалъ.**			**— 181 —**			**Kopal.**			$\lambda = 79° 3'$
1886	48	47	65	53	66	71	55	56	49	62	70	41	57
87	58	71	53	57	62	69	62	42	39	48	39	28	52
88	34	44	61	46	48	50	37	36	38	38	56	68	46
89	49	45	56	62	42	40	40	27	11	50	50	35	42
1890	55	37	31	49	44	38	50	45	20	25	59	62	43
Средн. Mittel	49	49	53	53	52	54	49	41	31	45	55	47	48
$\varphi = 39° 25'$				**Кашгаръ.**			**— 182 —**			**Kaschgar.**			$\lambda = 76° 7'$
1886	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25	31	50	—
87	70	56	73	56	54	54	39	—	—	—	—	—	—
88	42	53	73	70	59	52	45	48	53	26	52	48	52
89	80	50	55	65	47	53	48	54	40	45	64	66	56
1890	45	65	62	65	56	34	—	—	—	—	—	—	—
Средн. Mittel	59	56	66	64	54	48	44	51	46	32	49	55	52
$\varphi = 54° 58'$				**Омскъ.**			**— 183 —**			**Omsk.**			$\lambda = 73° 20'$
1875	—	—	—	—	63	56	67	60	58	71	69	59	—
76	49	61	46	57	58	60	64	50	50	73	53	47	50
77	56	56	59	55	51	53	52	55	62	58	76	37	56
78	39	56	37	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1887	—	—	—	—	—	—	62	57	54	77	78	79	—
88	69	45	59	50	53	61	57	63	61	75	70	75	61
89	68	56	60	61	68	62	61	58	56	76	62	56	62
1890	81	70	44	68	69	52	40	63	64	69	70	75	64
Средн. Mittel	60	57	51	56	60	57	58	58	58	71	68	61	60

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 51° 12′				Акмолинскъ.	— 184 —		Akmolinsk.					λ = 71° 23′	
1874	81	46	52	54	28	44	49	35	35	68	54	67	51
1875	49	44	62	37	50	51	52	46	37	68	68	70	53
76	61	67	36	55	46	47	45	34	35	66	44	58	49
77	55	48	53	60	44	49	45	46	39	36	50	39	47
78	69	64	46	50	48	32	36	35	66	47	70	52	51
79	73	72	28	44	32	51	49	54	61	46	62	72	54
1880	53	60	74	41	47	50	40	47	28	60	65	76	53
81	68	38	26	37	25	47	45	50	53	48	76	76	49
82	72	72	64	55	44	32	49	44	40	79	59	48	55
83	55	51	41	46	55	41	45	25	44	56	61	66	47
84	62	66	47	50	41	51	37	40	54	59	66	72	54
1885	52	33	58	39	40	57	53	39	51	56	58	66	51
Средн. Mittel	62	56	49	47	40	46	46	41	45	57	63	66	51
φ = 48° 37′				Иргизъ.	— 185 —		Irgis.					λ = 61° 16′	
1870	43	40	42	48	59	32	31	22	22	26	25	55	35
71	55	38	44	25	46	21	37	24	18	42	31	43	36
72	53	40	58	28	29	51	35	24	32	20	38	71	40
73	53	44	43	43	28	35	43	42	51	41	67	73	47
74	64	54	50	49	37	44	44	33	41	55	51	53	48
1875	54	17	58	26	30	32	27	24	22	50	57	63	39
76	17	55	35	29	31	17	27	25	24	58	23	63	37
77	45	37	53	37	37	45	25	23	35	28	38	25	36
78	43	59	60	35	58	17	39	24	28	17	54	42	37
79	49	54	44	37	14	41	28	33	39	24	47	76	40
1880	62	70	69	34	18	50	38	44	36	54	55	72	53
81	63	51	29	35	41	41	41	41	45	42	75	69	48
82	53	55	54	53	38	55	41	39	37	52	44	45	46
83	54	44	48	47	44	61	36	25	41	49	34	55	45
84	74	66	35	53	49	46	47	28	50	37	58	65	51
1885	59	43	50	46	29	42	35	24	31	31	55	70	43
86	49	52	54	59	43	39	33	40	45	62	78	66	52
87	56	56	69	67	31	45	49	37	22	54	59	50	50
88	77	39	64	29	44	39	39	23	45	39	79	58	48
89	47	53	62	55	35	35	31	19	22	46	49	35	41
1890	63	66	40	37	44	43	33	42	30	42	44	45	44
Средн. Mittel	56	49	51	43	37	39	36	30	34	41	51	57	44
φ = 61° 17′				Сургутъ.	— 186 —		Ssurgut.					λ = 73° 20′	
1885	45	55	40	49	59	63	50	67	67	79	59	68	58
86	71	51	47	63	61	84	46	80	77	77	78	72	67
87	62	53	56	55	75	57	52	53	68	86	72	58	62
89	74	50	59	57	86	81	81	71	63	75	78	60	70
1890	67	72	60	72	77	66	54	67	87	90	48	71	69
Средн. Mittel	64	56	52	59	71	70	57	68	72	81	67	66	65

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr
$\varphi = 63° 56'$			Березовъ.		— 187 —			Beresow.					$\lambda = 65° 4'$
1879	—	37	51	67	76	75	56	71	72	70	69	—	—
1880	—	45	55	53	64	64	63	65	71	77	—	63	—
82	—	—	62	55	72	74	57	61	73	71	77	55	—
83	70	69	63	32	62	65	60	66	69	71	78	71	65
84	58	59	51	53	66	49	57	74	72	71	63	73	62
1885	52	68	52	53	70	72	51	—	—	—	—	—	—
86	—	—	—	—	—	66	53	78	77	85	69	74	—
87	77	65	74	62	71	77	66	70	76	70	61	51	68
88	49	50	45	62	74	78	71	89	75	70	68	44	65
89	49	47	51	60	76	75	70	76	65	68	61	50	62
1890	52	61	53	65	51	57	46	62	65	63	38	64	56
Средн. Mittel	58	56	56	56	68	68	59	71	72	72	65	61	63
$\varphi = 58° 12'$			Тобольскъ.		— 188 —			Tobolsk.					$\lambda = 68° 14'$
1888	60	37	48	49	51	54	57	65	53	70	67	58	56
89	56	49	46	52	55	58	50	54	38	68	65	56	54
1890	69	65	47	56	64	39	36	57	64	75	51	71	58
Средн. Mittel	62	50	47	52	57	50	48	59	52	71	61	62	56
$\varphi = 57° 10'$			Тюмень.		— 189 —			Tjumen.					$\lambda = 65° 32'$
1885	49	51	44	53	57	63	45	63	75	73	60	73	59
86	63	31	42	49	57	62	69	59	65	77	69	64	59
87	47	58	57	52	66	60	59	58	48	78	79	81	62
88	62	43	48	46	58	48	58	60	56	72	66	53	56
89	57	59	56	60	60	62	61	65	49	66	60	55	59
1890	82	61	58	62	69	45	54	64	67	79	59	65	64
Средн. Mittel	60	50	51	54	61	57	58	62	60	74	66	65	60
$\varphi = 56° 54'$			Тара.		— 190 —			Tara.					$\lambda = 74° 17'$
1888	62	44	61	43	49	56	57	70	50	72	61	61	57
89	62	48	48	57	67	70	67	57	60	75	69	55	61
1890	73	68	51	66	71	57	44	63	67	70	—	—	—
Средн. Mittel	66	53	53	55	62	61	56	63	59	72	65	58	60
$\varphi = 55° 47'$			Мокроусово.		— 191 —			Mokroussowo.					$\lambda = 66° 48'$
1881	56	48	42	59	53	65	63	57	77	61	82	72	61
82	65	61	63	63	58	54	56	58	65	76	80	55	63
83	54	58	62	28	41	46	52	62	59	76	68	—	—
84	59	48	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1885	54	33	51	50	58	64	—	—	—	—	—	—	—
86	—	—	—	—	—	—	—	—	68	79	76	64	—
87	59	59	52	55	56	51	51	54	46	72	67	69	58
88	62	36	54	44	57	52	46	52	56	51	66	49	52
1889	50	50	46	54	49	64	64	57	48	70	55	—	—
Средн. Mittel	57	49	52	50	53	57	55	57	60	69	71	62	58

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 55° 26′			Старо-Сидорова.			— 192 —			Staro-Ssidorowa.			λ = 65° 10′	
1880	57	50	64	40	56	[illegible]	48	52	44	66	67	66	56
81	58	43	41	57	41	62	59	60	73	59	81	67	59
82	—	—	—	—	—	47	52	51	62	78	79	48	—
83	—	—	—	—	—	—	—	62	61	72	76	54	—
84	—	51	45	52	62	62	46	61	72	53	68	74	—
1885	54	43	40	47	47	62	57	69	64	68	62	62	56
86	49	30	52	46	60	68	69	53	66	64	80	63	58
87	53	61	61	58	51	48	56	59	43	68	68	68	58
88	58	32	45	48	59	58	55	56	53	69	61	58	54
89	53	60	62	60	60	65	54	56	55	61	45	46	56
1890	76	58	56	53	63	53	51	58	65	73	66	66	61
Средн. Mittel	57	48	52	51	55	58	55	58	60	66	68	61	57
φ = 56° 30′			Томскъ.			— 193 —			Tomsk.			λ = 84° 58′	
1874	77	29	27	64	—	—	—	—	44	69	76	46	—
1875	62	60	59	53	70	49	50	65	56	66	62	67	60
76	61	61	64	66	58	63	53	64	44	78	67	64	62
77	62	55	78	55	55	53	62	50	63	65	87	59	60
78	39	56	43	44	61	60	45	41	66	74	81	54	55
79	77	65	40	52	63	59	47	70	66	57	70	80	62
1880	44	53	74	58	49	54	54	60	65	86	79	47	60
81	69	60	38	55	62	57	62	50	80	[illegible]	72	54	60
82	75	66	73	48	66	65	63	49	70	[illegible]	65	57	65
83	61	63	44	33	66	66	66	—	56	92	73	56	—
84	66	57	47	52	63	73	46	—	68	—	—	—	—
1885	68	69	41	67	73	72	73	76	73	87	72	85	71
86	85	59	58	69	82	72	67	72	73	92	79	92	75
87	72	80	79	71	87	62	75	84	88	89	96	85	80
88	64	57	83	70	73	72	71	82	82	90	85	79	76
89	78	63	65	66	85	78	71	71	70	83	88	76	75
1890	77	90	71	78	86	81	50	70	75	77	77	87	77
Средн. Mittel	67	61	57	58	69	65	60	65	67	79	77	68	66
φ = 55° 27′			Каинскъ.			— 194 —			Kainsk.			λ = 78° 20′	
1878	—	—	—	—	—	—	—	—	75	72	81	55	—
79	80	66	37	65	73	66	—	69	63	59	64	73	—
1880	55	54	75	—	—	—	—	—	—	—	—	55	—
81	61	46	34	51	60	57	53	47	79	65	—	59	—
1887	—	—	55	51	68	—	—	—	44	76	80	73	—
88	57	39	58	43	43	—	58	54	50	74	63	59	—
89	52	42	43	56	60	63	57	52	59	63	62	51	55
1890	67	65	48	61	65	53	31	52	60	60	52	69	57
Средн. Mittel	62	52	50	51	62	60	50	55	61	67	67	62	58

φ = 54° 15′ **Салаиръ. — 195 — Ssalair.** λ = 85° 47′

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1874	—	—	—	—	—	—	—	—	40	70	73	65	—
1875	68	60	76	62	75	66	57	56	51	61	68	78	65
76	69	77	64	58	67	65	67	57	47	71	61	71	61
77	66	62	67	67	61	68	67	62	72	71	83	56	67
78	53	56	40	52	58	71	56	53	70	77	90	58	61
79	76	72	46	67	75	67	58	64	75	68	71	85	69
1880	53	73	76	62	65	66	66	65	66	85	77	49	67
81	81	65	28	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средн. Mittel	67	66	57	58	67	67	62	60	60	72	75	66	65

φ = 53° 20′ **Барнаулъ. — 196 — Barnaul.** λ = 83° 47′

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1870	70	60	58	68	65	47	63	67	72	72	79	60	65
71	73	64	51	60	54	61	59	40	45	56	80	68	59
72	60	56	67	71	65	62	61	75	64	81	87	78	69
73	56	63	63	61	57	53	54	53	66	73	81	70	62
74	73	50	32	73	49	50	58	47	52	74	76	68	58
1875	62	48	61	52	77	62	62	59	52	65	71	76	62
76	72	67	51	57	69	68	76	62	53	72	64	68	65
77	67	63	68	65	56	70	66	57	69	71	77	52	65
78	52	51	36	51	58	79	58	62	72	74	86	54	61
79	82	77	43	66	80	71	66	72	73	65	70	85	71
1880	55	63	79	63	63	72	72	63	55	78	65	58	65
81	78	44	32	35	52	61	58	52	70	67	75	63	57
82	74	60	71	48	63	61	68	59	54	86	66	44	63
83	62	70	46	43	54	63	67	53	46	76	65	57	58
84	64	59	46	46	53	75	47	56	73	69	51	70	59
1885	60	62	34	49	65	50	63	54	65	84	63	72	60
86	68	30	53	66	72	54	59	49	46	81	74	75	60
87	60	73	66	60	75	50	57	72	52	78	84	76	67
88	63	46	61	54	47	44	59	71	44	76	74	71	59
89	66	48	50	60	73	57	60	55	42	83	61	60	60
1890	75	80	62	60	74	59	43	51	55	58	73	76	64
Средн. Mittel	66	59	54	58	63	60	61	59	58	73	72	67	62

φ = 65° 55′ **Туруханскъ. — 197 — Turuchansk.** λ = 87° 38′

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1878	58	79	63	51	58	62	45	62	62	77	44	48	59
79	66	43	56	33	66	67	50	80	78	84	65	47	61
1880	57	66	50	66	75	71	64	69	76	57	85	70	67
81	49	49	70	61	77	59	59	46	87	94	74	80	67
82	72	70	64	66	84	70	77	71	86	75	71	62	72
83	—	62	74	68	76	82	46	71	83	87	81	91	—
84	89	56	52	86	72	75	71	57	76	89	67	80	72
1885	66	46	49	49	65	73	54	67	69	71	61	67	61
86	50	71	64	69	70	72	40	85	81	81	69	75	69
87	53	63	65	51	70	45	46	63	75	68	55	44	58
88	64	41	49	52	62	58	53	66	86	85	67	45	61
89	60	67	55	56	77	75	72	53	76	74	64	60	66
1890	47	54	54	47	75	64	72	79	85	75	32	46	61
Средн. Mittel	61	59	59	58	71	67	58	67	78	78	64	63	65

	Январь. Januar.	Февраль Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Iюнь. Juni.	Iюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 58° 1′				Банщиково. — 198 — Bantschikowo.									λ = 108° 39′
1889	41	39	39	39	43	46	50	58	65	83	67	68	53
1890	49	42	45	55	62	65	61	67	63	53	47	61	56
Средн. Mittel	45	40	42	47	52	56	56	62	64	68	57*	64	54
φ = 58° 27′				Енисейскъ. — 199 — Enisseisk.									λ = 92° 6′
1871	—	—	—	—	59	48	44	48	52	62	65	59	—
72	37	39	50	45	67	61	43	36	71	80	72	43	54
73	34	50	36	44	52	41	42	43	63	72	71	70	51
74	63	56	43	69	41	35	54	49	53	85	77	55	57
1875	46	48	51	47	62	48	50	62	55	71	45	62	54
76	52	46	55	64	41	59	42	56	54	67	67	48	54
77	47	39	43	59	44	42	50	40	65	64	84	47	52
78	26	48	42	31	57	57	36	41	69	75	59	48	49
79	56	39	42	37	48	45	40	65	54	66	63	66	52
1880	30	35	61	54	48	46	49	44	67	78	84	51	54
81	53	39	25	41	68	51	45	—	78	85	47	52	—
82	63	51	66	50	67	—	51	53	56	68	53	41	—
83	58	44	44	42	62	64	50	62	52	82	68	70	58
84	57	36	40	54	50	60	57	64	65	77	73	66	58
1885	49	54	45	68	75	60	65	67	66	79	68	92	66
86	81	73	61	65	77	59	59	61	51	84	69	87	70
87	58	63	72	54	60	57	73	66	78	73	75	69	67
88	52	53	62	47	73	58	59	72	70	83	78	64	64
89	51	58	69	44	75	70	64	63	58	79	85	72	66
1890	64	72	60	69	70	60	46	65	70	62	58	65	63
Средн. Mittel	51	50	51	52	60	54	51	56	62	75	68	61	58
φ = 56° 1′				Красноярскъ. — 200 — Krassnojarsk.									λ = 92° 49′
1885	59	75	44	57	64	48	50	59	62	83	71	73	62
86	60	44	41	56	65	50	36	55	45	70	58	73	54
87	52	58	45	45	55	44	—	—	80	66	—	66	—
88	42	55	63	57	63	56	58	58	62	83	66	75	62
89	59	47	61	57	86	59	64	63	65	78	80	78	66
1890	62	75	54	61	75	65	37	53	55	60	76	90	64
Средн. Mittel	56	59	51	56	68	54	49	58	62	73	70	76	61
φ = 55° 55′				Николаевскій заводъ. — 201 — Nikolaewskij-Sawod.									λ = 101° 28′
1888	35	50	68	59	77	63	67	64	78	82	68	70	65
89	49	49	56	51	70	69	75	65	43	83	92	78	65
1890	59	65	57	71	84	78	75	84	69	62	69	80	71
Средн. Mittel	48	55	60	60	77	70	72	71	63	76	76	76	67

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 52° 16′					Иркутскъ. — **202** — Irkutsk.								λ = 104° 19′
1873	*36*	39	36	43	53	64	56	39	53	48	51	65	49
74	50	37	30	55	67	57	59	53	50	57	59	73	54
1875	50	43	54	42	58	50	59	44	59	51	68	58	53
76	48	33	57	38	72	55	50	56	65	44	75	67	55
77	37	42	28	54	63	38	55	51	54	70	70	75	53
78	46	31	28	33	57	59	49	43	50	54	71	91	51
79	29	34	43	45	58	47	48	48	47	53	43	42	45
1880	27	15	35	48	49	—	57	62	53	51	—	—	—
82	45	20	49	39	45	54	67	53	49	42	49	59	48
83	47	60	36	46	65	64	55	53	60	40	48	65	53
84	55	31	45	54	61	60	59	70	45	61	59	60	55
1885	30	46	46	55	57	54	76	61	56	63	55	65	55
86	57	52	34	41	51	47	58	51	44	51	62	74	52
87	39	68	52	57	66	65	75	64	69	51	69	66	62
88	43	40	47	52	66	44	62	50	48	57	59	68	53
89	38	35	51	48	53	51	55	56	52	62	62	62	52
1890	48	49	39	46	54	56	64	58	56	46	51	55	52
Средн. Mittel	43	40	42	47	59	54	59	54	54	53	59	65	52
φ = 51° 49′					Верхнеудинскъ. — **203** — Werchneudinsk.								λ = 107° 35′
1886	—	—	—	45	55	50	69	47	30	42	32	31	—
87	10	35	32	44	53	69	54	49	66	37	52	47	46
88	16	13	39	40	55	38	45	46	51	61	36	31	39
89	23	19	29	40	30	44	62	59	36	40	64	39	40
1890	33	36	38	47	55	54	64	60	49	61	55	64	51
Средн. Mittel	20	26	34	43	50	51	59	52	46	48	48	42	43
φ = 51° 19′					Нерчинскій заводъ. — **204** — Nertschinskij Sawod.								λ = 119° 37′
1870	9	13	25	40	50	45	56	47	50	50	33	32	37
71	20	21	25	45	51	48	49	42	39	31	39	32	37
72	7	7	31	41	49	40	56	61	40	21	32	21	34
73	11	19	22	36	45	25	36	49	26	22	28	30	29
74	16	11	24	24	37	41	36	38	34	36	26	24	29
1875	17	18	34	51	56	46	51	39	40	44	35	20	38
76	19	24	40	45	55	48	50	65	52	38	—	—	—
77	26	25	38	50	42	47	47	51	49	44	36	23	40
78	14	19	28	47	54	45	43	51	51	44	32	24	38
79	21	16	28	37	65	52	48	69	47	41	34	32	41
1880	20	31	41	37	55	61	57	62	51	44	56	30	45
81	21	35	25	48	41	63	55	50	45	42	47	15	41
82	34	24	29	35	58	55	55	45	44	45	40	39	42
83	27	34	28	39	68	51	60	51	58	29	42	32	44
84	20	32	29	52	50	58	55	68	48	44	36	27	43
1885	19	27	44	51	60	49	30	49	46	35	19	39	39
86	—	—	*29*	38	38	52	65	46	22	32	32	27	—
87	17	25	34	49	50	62	44	51	45	34	37	26	40
88	15	17	35	48	50	53	45	50	37	38	30	26	37
89	8	17	23	42	54	45	54	38	38	37	29	15	33
1890	17	23	29	37	49	49	48	52	48	46	36	31	39
Средн. Mittel	18	22	31	43	51	49	50	51	43	38	35	27	38

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Jahr. Годъ.
φ = 50° 20′				Кяхта. — **205** — Kjachta.								λ = 106° 35′	
1876	50	46	50	48	55	52	60	58	49	42	50	40	48
77	33	33	42	59	70	40	53	48	43	48	55	43	47
78	[illegible]	29	42	43	72	49	23	32	29	44	52	60	42
79	41	46	46	50	65	53	63	60	—	51	53	48	—
1880	27	32	34	49	63	62	62	—	—	58	39	34	—
Средн. Mittel	33	37	43	50	65	51	52	50	40	49	50	45	47
φ = 47° 55′				Урга. — **206** — Urga.								λ = 106° 50′	
1870	23	26	34	27	34	56	45	39	39	32	38	18	34
71	17	8	33	47	67	48	53	58	32	31	38	40	39
72	9	8	18	24	14	41	41	42	21	18	19	17	23
73	4	15	14	28	32	41	[illegible]	—	—	—	—	19	—
74	15	11	16	30	31	43	57	38	22	22	12	21	26
1875	15	14	40	31	37	48	56	—	—	—	—	—	—
89	—	—	43	18	17	26	—	48	44	14	8	22	—
1890	5	21	9	—	34	45	[illegible]	48	25	34	23	24	—
Средн. Mittel	13	15	26	29	33	44	50	46	30	25	23	23	30
φ = 50° 22′			Троицкосавскъ. — **207** — Troizkossawsk.									λ = 106° 27′	
1885	—	33	45	53	48	45	81	54	59	54	35	43	—
86	35	38	34	45	57	49	67	57	43	35	51	47	46
87	21	35	34	51	51	57	70	50	49	47	51	51	47
88	24	35	45	52	58	45	68	54	50	49	41	44	47
89	36	32	49	51	44	52	—	59	—	—	—	—	—
1890	—	—	45	—	—	—	62	60	60	55	—	—	—
Средн. Mittel	28	35	42	50	52	50	70	56	52	48	44	46	48
φ = 51° 17′		Петровскій заводъ. — **208** — Petrowskij Sawod.										λ = 108° 51′	
1886	—	—	—	—	45	43	66	55	36	37	39	55	—
87	18	33	28	43	57	64	66	53	58	59	55	59	49
88	32	44	40	45	66	62	60	54	55	59	42	43	50
89	52	39	40	47	67	65	68	60	47	51	68	54	55
1890	49	48	47	54	56	65	72	58	53	59	46	45	51
Средн. Mittel	38	41	[illegible]	47	58	60	66	56	52	49	54	51	51
φ = 62° 10′				Мархинское. — **209** — Marchinskoe.								λ = 129° 43′	
1885	—	—	—	—	—	41	48	60	58	78	67	37	—
86	30	49	43	62	63	70	50	59	57	68	60	41	55
87	32	52	53	65	69	43	56	78	66	74	56	46	57
88	28	28	50	55	69	64	65	66	72	78	67	32	66
89	37	53	44	60	56	59	52	69	69	62	72	45	55
1890	31	29	40	64	72	55	65	84	63	74	41	32	51
Средн. Mittel	32	42	46	61	64	56	58	70	64	72	58	39	55

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 67° 31′ Верхоянскъ. — **210** — Werchojansk. λ = 133° 51′													
1885	—	—	—	—	53	57	72	71	62	65	32	36	—
86	32	38	42	34	60	80	—	—	—	47	44	33	—
87	38	19	21	42	71	44	86	77	58	58	27	31	48
88	44	14	31	55	46	59	66	64	69	63	38	32	48
89	32	30	33	46	56	68	69	81	64	65	25	18	49
1890	34	28	20	64	51	49	67	57	65	73	—	—	—
Средн. Mittel	35	27	33	46	56	60	72	70	64	62	33	30	49
φ = 67° 10′ Средне-Колымскъ. — **211** — Ssredne-Kolymsk. λ = 157° 10′													
1886	—	—	44	46	51	76	71	85	90	78	64	88	—
87	79	75	29	41	55	67	82	69	42	64	63	52	60
89	—	—	—	—	—	49	55	68	73	78	61	—	—
1890	—	35	15	42	35	31	71	56	67	77	36	32	—
Средн. Mittel	79	55	29	43	47	56	70	70	68	74	56	57	59
φ = 53°8′ Николаевскъ на Амурѣ. — **212** — Nikolaewsk am Amur. λ = 140°45′													
1871	43	37	38	64	66	56	53	59	60	56	63	43	53
72	40	40	40	67	76	47	81	76	39	60	42	51	55
73	68	48	63	54	70	47	—	—	—	—	—	—	—
1875	56	52	70	77	60	59	77	53	33	39	71	48	59
76	12	40	56	56	78	—	—	78	71	51	86	—	—
77	75	72	51	64	69	71	69	71	80	74	62	21	65
78	37	24	62	74	73	48	75	59	70	72	68	58	60
79	35	51	45	65	85	81	72	80	69	62	60	51	63
1880	63	22	45	58	91	58	69	85	63	78	74	78	65
81	51	68	40	66	76	78	84	74	62	72	69	35	65
82	23	50	67	57	74	71	73	61	59	70	58	72	61
83	47	37	59	58	63	82	60	54	62	54	48	50	56
84	43	29	43	60	64	65	60	64	51	66	57	55	55
1885	27	60	44	58	63	58	66	71	59	52	48	36	54
86	46	68	50	54	57	70	62	76	64	50	49	41	57
87	31	24	54	81	57	65	52	68	69	52	59	67	57
88	51	69	49	76	73	64	68	78	61	63	71	46	64
89	44	37	43	69	69	56	60	65	71	76	59	37	57
1890	24	35	39	67	76	75	53	62	70	53	64	53	56
Средн. Mittel	43	45	50	64	71	64	67	69	62	61	62	50	59
φ = 51°28′ Александровскій Постъ. — **213** — Alexandrowskij Post. λ = 140°50′													
1877	—	—	—	—	—	—	—	—	67	65	55	34	—
78	41	33	61	59	56	54	75	56	59	62	61	54	56
79	58	65	60	65	80	—	—	—	61	50	46	50	—
1880	50	22	40	50	82	56	58	69	61	63	61	75	57
81	49	47	32	52	61	77	69	54	46	55	49	31	52
1882	17	47	53	56	72	85	71	60	56	54	40	59	56
Средн. Mittel	43	43	49	56	70	68	68	60	58	58	52	50	56

φ = 50° 50′ **Александровка. — 214 — Alexandrowka.** λ = 142° 7′

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April	Mai. Май.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr
1881	76	69	46	66	66	78	84	69	61	74	84	69	70
82	34	54	54	60	75	64	65	48	52	67	82	77	61
83	57	35	56	56	59	63	57	59	65	55	76	87	60
84	61	47	62	65	58	66	86	67	47	75	80	83	66
1885	46	70	61	68	71	69	74	76	65	68	75	70	68
86	70	89	63	58	69	80	76	81	72	70	67	85	73
87	62	43	72	86	75	79	77	71	82	66	87	90	74
88	83	90	65	85	82	79	88	77	66	76	81	88	80
89	78	61	66	72	70	66	62	81	89	92	96	67	75
1890	47	60	59	66	81	91	67	79	80	70	86	85	73
Средн. Mittel	61	62	60	68	71	74	74	71	68	71	81	80	70

φ = 50° 15′ **Благовѣщенскъ. — 215 — Blagoweschtschensk.** λ = 127° 38′

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April	Mai. Май.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr
1877	—	—	—	—	—	—	58	81	65	67	42	32	—
78	16	19	47	49	74	67	57	57	55	48	37	36	47
79	22	33	39	51	76	63	57	76	48	49	45	34	49
1880	32	22	40	53	63	57	50	70	65	51	47	25	48
81	27	27	27	61	66	70	75	49	50	56	35	13	46
82	30	25	37	51	69	60	58	38	57	53	35	33	43
83	24	22	25	56	72	54	64	52	66	36	44	38	46
84	29	49	35	57	54	71	69	54	47	46	43	42	50
1885	23	38	38	49	55	69	96	58	45	59	37	27	49
86	34	27	35	47	69	70	69	63	61	53	47	31	51
87	20	37	45	70	66	82	54	57	52	44	68	52	54
88	32	19	44	52	74	60	58	64	55	60	16	35	50
89	—	—	—	—	—	52	58	48	50	56	40	39	—
1890	23	32	36	51	68	72	46	62	69	54	45	29	49
Средн. Mittel	26	29	37	54	66	65	62	59	55	52	44	33	48

φ = 48° 28′ **Хабаровка. — 216 — Chabarowka.** λ = 135° 7′

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April	Mai. Май.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr
1878	21	16	40	49	71	42	64	45	46	57	38	34	44
79	25	34	42	59	74	53	57	67	51	45	33	51	49
1880	38	32	37	58	69	48	51	70	56	60	53	50	52
81	37	33	36	53	60	63	67	54	43	50	50	28	48
Средн. Mittel	30	29	39	55	68	52	60	59	49	53	44	41	48

φ = 46° 39′ **Корсаковскій постъ. — 217 — Korssakowskij Post.** λ = 142° 48′

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April	Mai. Май.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr
1881	61	60	45	51	45	61	70	57	46	58	60	47	55
82	36	57	57	53	65	75	69	45	64	68	74	68	61
83	62	46	48	50	46	49	67	54	58	60	44	71	55
1885	—	—	—	—	—	—	—	67	61	63	62	70	—
86	63	74	50	41	64	69	62	59	55	49	—	—	—
87	44	36	75	55	48	83	77	58	64	48	67	77	61
88	61	50	48	50	79	81	79	78	52	61	61	57	63
89	55	42	40	61	71	62	57	62	58	61	62	65	58
1890	59	52	57	68	66	90	66	—	—	—	—	—	—
Средн. Mittel	55	52	52	54	60	71	68	60	57	58	61	65	59

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr
φ = 52° 27′	Софійскій пріискъ. — 218 — Ssofijskij Priisk. λ = 134° 7′												
1888	—	—	—	56	66	60	65	65	64	66	55	33	—
89	25	24	47	75	70	61	66	72	64	69	63	56	58
1890	24	36	50	63	59	81	60	73	72	64	60	49	58
Средн. Mittel	24	30	48	65	65	67	64	70	67	66	59	46	56
φ = 44° 46′	Камень-Рыболовъ. — 219 — Kamen-Rybolow. λ = 132° 24′												
1885	6	28	22	25	37	39	54	42	44	28	39	31	33
86	33	30	36	28	35	41	56	46	46	30	24	36	37
87	24	28	42	52	70	72	54	56	46	28	44	56	48
88	41	30	45	56	57	67	69	66	49	43	45	38	51
1889	30	37	43	64	58	58	47	36	51	48	34	33	45
Средн. Mittel	27	51	38	45	51	55	56	49	47	35	37	39	44
φ = 43° 44′	Святая Ольга. — 220 — St. Olga. λ = 135° 20′												
1876	—	—	—	—	—	—	24	49	28	17	22	22	—
77	18	16	31	34	56	48	65	60	36	53	13	20	37
78	15	22	29	53	—	40	63	60	40	35	24	21	—
79	25	34	43	51	62	52	62	53	31	32	27	41	43
1880	15	34	28	42	50	43	52	57	52	32	35	21	38
81	25	28	34	47	48	62	72	61	36	27	30	26	41
82	25	27	31	58	56	59	59	51	46	37	34	27	43
83	30	21	32	55	54	51	55	46	53	26	20	36	40
84	24	36	27	44	55	61	67	65	69	—	—	23	—
1885	16	32	44	43	42	46	68	56	63	40	—	30	—
86	30	38	36	42	51	59	68	57	53	35	25	29	44
87	21	31	31	47	63	82	—	—	43	34	—	—	—
88	—	—	—	—	—	—	—	—	63	55	46	36	—
89	33	38	65	90	87	81	76	61	62	48	32	28	58
1890	21	43	26	40	42	64	38	66	68	—	—	—	—
Средн. Mittel	23	31	35	50	56	58	59	57	50	36	28	28	43
φ = 50° 47′	Рыковское. — 221 — Rykowskoe. λ = 142° 55′												
1886	61	85	66	65	66	77	71	84	72	74	54	71	70
87	44	42	77	86	76	83	81	77	83	61	83	84	73
88	57	76	52	73	72	65	75	68	60	65	65	66	66
89	53	42	51	60	66	49	44	66	72	77	76	36	58
1890	23	36	44	55	66	81	57	66	70	51	70	67	57
Средн. Mittel	48	56	58	68	69	71	66	72	71	66	70	65	65

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 43° 7′			Владивостокъ.		— 222 —		Wladiwostok.				λ = 131° 54′		
1873	—	26	57	84	64	75	68	62	53	55	43	37	—
1875	30	32	50	54	55	63	73	72	52	39	37	33	49
76	11	27	33	45	66	73	70	89	52	34	34	30	47
77	27	25	36	58	66	69	79	71	49	60	39	30	51
78	17	23	46	63	69	81	84	78	67	56	59	57	58
79	49	40	38	52	69	82	72	74	—	—	—	—	—
1881	35	40	32	57	48	72	83	79	46	43	44	25	50
82	43	32	43	73	66	69	75	61	52	45	26	29	51
83	21	27	30	60	68	73	64	65	51	50	38	37	49
84	33	35	34	61	77	78	88	75	72	49	39	34	56
1885	36	30	48	65	64	63	86	74	66	48	45	37	55
87	27	23	40	68	86	91	83	76	61	70	68	63	63
88	25	20	46	69	72	78	83	75	61	63	47	29	56
89	23	30	48	69	66	76	77	51	56	45	35	30	51
1890	22	52	52	59	61	[illegible]	72	51	69	40	41	49	57
Средн. Mittel	28	31	42	62	66	75	77	72	58	50	42	37	53
φ = 39° 57′			Пекинъ.		— 223 —		Peking.				λ = 116° 28′		
1870	27	27	40	54	49	57	60	39	32	36	29	17	39
71	22	29	19	28	38	45	54	52	50	27	18	24	34
72	16	22	47	49	28	45	53	44	38	23	21	24	34
73	21	18	17	46	27	31	56	49	36	32	14	23	31
74	14	20	29	22	41	39	53	36	35	37	16	26	31
1875	11	14	37	28	30	36	60	32	37	24	14	20	29
76	11	20	25	29	29	31	47	42	46	20	24	28	29
77	21	31	30	31	41	27	34	37	21	20	30	34	30
78	20	25	21	41	38	46	45	54	39	35	27	24	35
79	21	28	18	40	31	37	48	43	47	31	32	16	35
1880	33	48	32	38	37	47	56	32	42	15	24	10	35
81	16	27	25	42	35	44	37	53	35	32	28	25	33
82	24	25	22	29	30	36	52	44	42	34	26	18	32
83	24	42	29	42	35	30	55	38	35	34	26	16	34
84	32	17	35	30	32	36	52	49	47	—	—	—	—
89	—	—	—	—	33	41	53	51	49	35	43	38	—
1890	37	38	36	52	49	55	74	54	40	46	38	38	[illegible]
Средн. Mittel	22	27	29	38	35	40	52	44	39	30	26	24	34
φ = 37° 35′			Сеуль.		— 224 —		Söul.				λ = 127° [illegible] 7′		
1887	—	—	—	55	47	46	53	58	51	30	34	35	—
88	21	34	45	41	52	48	61	53	37	35	52	38	43
89	43	33	46	44	47	63	77	45	38	—	45	50	—
1890	38	50	50	66	42	56	54	59	53	30	34	54	49
Средн. Mittel	34	39	47	52	47	53	61	54	45	32	41	44	46

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 37° 29′ Чемульпо. — **225** — Chemulpo. λ = 126° 33′													
1887	74	62	53	70	69	62	70	71	63	54	58	61	64
88	50	59	65	70	76	78	74	65	58	53	66	51	64
89	50	46	63	64	69	71	82	56	51	59	53	64	61
1890	56	62	57	74	61	59	55	47	46	31	37	60	54
Средн. Mittel	58	57	60	70	69	68	70	60	54	49	54	59	61
φ = 66° 31′ Обдорскъ. — **226** — Obdorsk. λ = 66° 35′													
1883	67	68	68	49	74	72	73	71	76	83	70	76	71
84	54	62	57	47	65	62	77	78	79	82	62	50	64
1885	46	57	57	50	66	83	52	67	83	83	50	74	64
86	58	69	49	73	80	87	58	75	82	79	63	67	70
87	72	79	55	64	62	82	45	68	74	79	72	46	67
88	46	54	47	44	67	66	65	79	72	82	74	55	63
89	56	55	53	59	69	74	73	78	67	66	58	56	64
1890	53	68	53	71	67	69	66	64	83	78	51	77	67
Средн. Mittel	56	64	55	57	69	74	64	72	77	79	62	63	66
φ = 60° 22′ Олекминскъ. — **227** — Olekminsk. λ = 120° 26′													
1883	—	—	—	—	67	—	—	83	73	80	63	71	—
84	71	62	44	66	75	74	68	52	—	89	61	81	—
85	66	59	45	46	83	71	72	70	63	74	73	68	66
86	49	57	46	69	65	68	57	79	83	77	60	51	63
87	50	59	42	42	73	61	51	73	73	77	67	38	59
88	38	29	46	58	75	63	59	48	73	82	63	48	57
89	35	52	30	60	73	72	58	66	79	—	—	—	—
1890	—	—	—	—	—	41	52	57	57	72	—	—	—
Средн. Mittel	52	53	42	57	73	64	60	66	72	79	64	60	62
φ = 54° 8′ Верхоленскъ. — **228** — Wercholensk. λ = 105° 30′													
1883	45	68	49	70	67	64	70	70	69	63	51	65	63
1884	50	37	46	61	60	56	55	74	53	60	61	53	55
Средн. Mittel	48	52	48	66	64	60	62	72	61	62	56	59	60
φ = 35° 41′ Тегеранъ (Зергендэ). — **229** — Teheran (Sergende). λ = 51° 25′													
1884	65	51	46	38	33	17	3	2	2	25	50	47	—
85	61	52	54	41	39	16	15	8	14	16	38	44	33
86	41	57	51	52	34	17	11	16	8	13	32	—	—
87	44	50	27	—	18	4	5	6	9	9	24	32	—
88	33	56	38	38	32	11	10	26	39	—	47	—	—
1890	—	—	—	—	31	6	40	11	9	—	33	59	—
Средн. Mittel	49	53	43	42	31	12	14	12	14	16	37	46	31

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
$\varphi = 41°\,1'$			**Трапезондъ.**			**— 230 —**			**Trapezund.**				$\lambda = 39°\,46'$
1889	54	64	76	60	84	60	61	66	68	43	65	65	64
1890	75	81	86	75	56	53	60	64	55	33	65	75	65
Средн. Mittel	64	72	81	68	70	56	60	65	62	38	65	70	64
$\varphi = 42°\,1'$			**Синопъ.**			**— 231 —**			**Sinope.**				$\lambda = 35°\,19'$
1889	77	74	79	62	85	50	36	30	53	49	73	70	62
$\varphi = 73°\,22'$			**Сагастырь.**			**— 232 —**			**Ssagastyr.**				$\lambda = 126°\,35'$
1882	—	—	—	—	—	—	—	—	90	72	60	51	—
83	37	26	33	52	86	84	76	85	83	76	67	40	62
1884	44	46	30	54	68	76	—	—	—	—	—	—	—
Средн. Mittel	40	36	32	53	77	80	76	85	86	74	64	46	62

ТАБЛИЦЫ B.

ЧИСЛО ЯСНЫХЪ И ПАСМУРНЫХЪ ДНЕЙ.

TABELLEN B.

ZAHL DER HEITEREN UND TRÜBEN TAGE.

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Июнь. Juni.	Июль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 72° 23′						**1. Новая Земля.**							
1878	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	4	—
79	2	4	4	4	3	3	6	—	—	—	—	—	—
1882	—	—	—	—	—	—	—	—	0	1	1	0	—
83	3	0	4	0	0	0	0	2	—	—	—	—	—
Средн. Mittel	2	2	4	2	2	2	3	2	0	1	3	2	25
φ = 68° 53′						**2. Кола.**							
1878	3	1	2	2	3	2	4	0	0	0	0	0	17
79	1	5	2	1	2	2	5	4	1	0	1	0	24
1880	1	3	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	10
81	1	4	6	3	0	1	0	1	0	0	0	1	17
82	0	1	1	1	0	2	2	0	0	0	4	4	15
83	0	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	5
84	0	1	0	0	2	3	0	3	1	1	1	3	15
1885	5	3	3	0	1	0	0	1	0	2	1	3	19
86	1	3	0	0	0	0	0	1	1	1	0	2	9
87	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	1	5	12
88	1	1	2	2	2	1	3	0	2	0	0	9	23
89	4	2	2	4	5	1	2	0	0	0	0	0	20
1890	3	1	1	4	—	—	2	1	0	0	4	1	—
Средн. Mittel	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	1	2	16
φ = 65° 41′						**3. Зимняя Золотица.**							
1880	0	5	4	—	3	1	0	2	4	2	0	0	—
81	2	2	4	2	1	6	6	2	0	0	0	2	27
82	0	1	0	0	4	4	3	1	3	0	1	1	18
83	2	0	1	5	3	12	1	0	0	0	1	1	26
84	5	0	1	4	5	2	0	0	1	3	0	4	25
1885	2	2	7	2	2	2	8	11	1	3	1	3	44
86	0	6	1	2	2	3	0	3	0	0	0	0	17
87	2	1	2	2	2	0	5	0	1	0	0	4	19
88	2	0	7	6	2	2	1	2	1	0	0	6	29
89	4	0	0	2	5	5	6	1	0	4	0	2	29
1890	6	1	2	7	3	0	4	0	0	0	2	0	25
Средн. Mittel	2	2	3	3	3	3	3	2	1	1	0	2	25
φ = 64° 57′						**4. Кемь.**							
1870	1	5	7	0	1	6	3	3	0	0	0	2	28
71	2	5	2	2	1	1	1	0	0	1	1	1	17
72	0	0	4	4	1	3	2	1	0	0	0	2	17
73	4	3	3	2	0	2	3	1	2	1	0	1	22
74	1	0	2	2	0	2	1	0	1	0	1	2	12
1875	3	0	4	1	1	1	3	1	2	2	0	4	22

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
1. Nowaja Semlja.												λ = 52° 43′	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	9	11	—	1878
19	13	14	12	20	19	17	—	—	—	—	—	—	79
—	—	—	—	—	—	—	—	18	22	13	18	—	1882
13	17	10	17	15	25	20	13	—	—	—	—	—	83
16	15	12	16	18	22	18	13	18	20	11	14	193	Средн. Mittel
2. Kola.												λ = 33° 1′	
9	10	11	7	5	7	15	12	6	7	8	9	106	1878
6	1	6	10	1	5	6	8	9	10	7	11	80	79
6	6	8	5	4	3	8	5	6	9	12	7	79	1880
12	2	7	15	19	12	8	18	19	21	15	9	157	81
15	7	9	17	13	15	12	17	7	12	3	8	135	82
11	4	14	6	8	3	19	14	9	9	12	8	117	83
12	7	7	9	7	8	10	8	5	9	5	5	92	84
10	10	13	9	9	6	4	0	5	10	10	10	96	1885
8	4	8	9	12	5	7	15	9	12	2	5	96	86
5	4	0	4	8	12	4	10	8	8	8	9	80	87
10	5	7	5	10	13	4	10	8	12	8	8	100	88
3	5	8	3	3	4	6	7	10	4	11	13	77	89
4	3	11	4	—	—	6	12	5	17	10	3	—	1890
9	5	8	8	8	8	8	10	8	11	9	8	100	Средн. Mittel
3. Simnjaja Solotiza.												λ = 40° 14′	
22	16	14	—	14	17	15	14	13	15	22	25	—	1880
9	17	14	17	20	20	11	18	19	20	24	23	212	81
24	19	22	18	20	16	9	15	14	27	18	22	224	82
24	18	15	15	16	8	16	21	18	23	26	26	226	83
16	20	21	18	17	16	19	18	12	21	21	18	211	84
15	17	17	15	20	19	10	6	18	16	18	21	190	1885
20	13	19	20	12	9	13	17	21	21	22	21	208	86
21	15	9	11	16	21	14	21	20	21	21	15	205	87
16	16	9	13	15	17	11	14	14	24	23	18	190	88
15	22	20	11	12	9	11	18	18	14	23	22	195	89
12	13	14	9	18	12	14	13	21	25	18	23	192	1890
17	17	16	15	16	15	13	16	17	21	21	21	205	Средн. Mittel
4. Kem.												λ = 34° 39′	
17	9	7	3	21	8	5	21	18	23	17	12	161	1870
15	6	5	6	17	14	8	13	21	19	20	15	159	71
28	18	11	15	11	5	4	6	14	17	24	17	170	72
18	12	7	5	17	8	7	6	14	12	21	15	142	73
15	10	17	14	14	8	6	8	16	14	14	18	154	74
14	18	14	15	13	10	5	16	13	21	20	13	172	1875

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1876	2	3	2	0	0	4	2	1	0	1	1	7	23
77	6	3	4	5	1	0	0	0	0	1	0	1	21
78	3	2	1	0	2	5	3	2	0	0	1	1	20
79	2	2	1	2	2	1	3	2	2	1	2	3	23
1880	1	4	6	1	4	1	0	1	5	4	2	1	30
81	0	4	7	1	0	6	4	0	2	0	0	2	26
82	1	2	3	1	0	1	3	3	1	1	1	1	18
83	2	7	6	7	2	6	0	0	1	1	1	1	34
84	4	0	4	2	2	6	3	1	2	4	2	3	3[illegible]
1885	0	2	4	0	2	1	5	3	1	2	4	6	30
86	2	9	3	1	4	3	4	1	0	2	0	2	31
87	1	1	6	5	0	2	4	0	2	2	4	3	30
88	3	4	8	3	2	7	2	2	1	0	2	3	37
89	3	0	3	3	2	5	4	—	2	3	0	1	—
1890	1	4	0	4	1	0	1	0	0	1	0	3	15
Средн. Mittel	2	3	4	2	1	3	2	1	1	1	1	2	23

φ = 64° 33′

5. Архангельскъ.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1870	5	7	5	2	0	2	8	3	5	1	9	4	51
71	4	7	1	1	2	4	6	2	1	3	0	4	35
72	0	2	6	2	2	13	6	4	4	0	0	1	40
73	3	0	1	0	0	5	5	1	5	0	0	1	21
74	1	6	0	3	0	4	7	0	1	1	2	1	26
1875	1	2	5	1	4	3	7	5	2	2	0	7	39
76	3	2	2	1	1	9	1	5	1	1	0	7	33
77	5	5	0	4	3	1	5	1	0	0	0	1	25
78	3	0	0	2	2	4	4	0	0	0	0	1	16
79	5	4	4	1	2	2	2	0	1	0	0	2	23
1880	1	4	2	1	2	1	1	0	2	1	0	0	15
81	2	2	3	1	2	5	4	1	1	0	0	0	21
82	1	0	0	3	0	5	1	2	3	0	3	0	18
83	4	1	3	6	1	6	1	0	0	2	0	1	25
84	3	0	1	4	3	5	0	0	2	3	0	3	24
1885	5	2	6	3	2	0	5	7	1	3	2	3	39
86	1	5	2	0	2	4	0	1	0	2	0	0	17
87	1	0	1	2	2	0	3	2	1	1	1	5	19
88	3	0	5	5	2	2	3	3	2	1	1	6	33
89	3	0	3	6	4	5	5	1	0	5	0	1	33
1890	5	2	2	10	3	3	2	0	1	1	3	0	32
Средн. Mittel	3	2	2	3	2	4	4	2	2	1	1	2	28

φ = 65° 50′

6. Мезень.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1883	—	—	—	4	1	10	1	1	3	1	0	3	—
84	5	2	2	5	4	5	0	0	2	2	2	3	32
1885	4	4	9	7	3	3	8	11	3	4	4	2	62
86	2	5	2	1	2	7	2	5	1	2	1	0	30
87	2	0	2	1	1	0	6	0	2	1	0	4	19
88	5	0	3	7	2	1	5	4	1	0	1	6	35
89	4	1	2	2	2	3	3	1	0	3	2	1	24
1890	6	0	3	6	2	1	3	2	0	2	5	0	30
Средн. Mittel	4	2	3	4	2	4	4	3	2	2	2	2	34

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
16	9	17	14	23	8	8	11	18	12	20	7	165	1876
15	14	15	12	16	11	10	17	21	17	25	24	197	77
13	15	22	18	14	7	22	17	12	21	22	18	201	78
16	17	12	16	13	21	16	9	15	21	16	8	180	79
16	15	8	14	12	15	7	6	10	17	16	22	158	1880
12	14	8	16	18	14	12	15	16	16	19	18	178	81
13	13	15	17	14	15	10	9	10	20	21	22	179	82
15	12	12	7	16	2	16	19	10	11	21	21	162	83
12	17	11	15	15	12	11	17	16	14	9	20	169	84
13	22	9	14	18	10	7	10	13	17	19	17	169	1885
19	11	13	14	14	9	10	16	15	16	17	23	177	86
17	10	7	9	15	17	8	14	12	17	15	16	157	87
12	7	8	10	13	11	8	9	10	20	18	16	136	88
3	11	8	6	10	4	6	—	17	12	22	23	—	89
19	15	21	14	18	15	18	20	18	24	25	14	221	1890
15	13	12	12	15	11	10	13	15	17	19	17	169	Средн. Mittel

5. Archangelsk. λ = 40° 32′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
7	9	8	9	19	5	5	15	13	18	9	12	129	1870
19	3	10	10	17	11	10	19	16	19	17	17	168	71
21	13	16	16	10	5	8	7	16	16	17	19	159	72
19	18	12	6	15	1	7	6	9	22	20	17	152	73
21	12	19	12	10	12	10	11	19	25	13	18	187	74
16	19	12	17	13	13	4	14	10	19	24	11	172	1875
17	14	16	16	16	6	9	17	19	18	27	11	186	76
18	13	22	10	17	14	10	22	23	24	29	26	228	77
16	20	25	16	15	9	17	17	23	22	28	25	233	78
18	13	14	13	15	19	18	15	12	21	14	16	188	79
20	17	15	14	13	15	15	10	15	19	24	25	202	1880
13	20	16	18	23	15	12	17	19	22	24	26	225	81
13	18	18	13	19	13	12	14	18	24	20	22	209	82
18	19	11	14	13	3	13	21	18	18	27	27	202	83
14	20	15	15	15	13	18	19	13	20	15	18	195	84
12	17	15	15	15	9	8	8	17	14	18	16	164	1885
22	14	16	18	11	10	11	21	20	20	22	27	212	86
20	10	10	15	9	15	7	15	17	20	16	13	167	87
12	11	10	12	11	11	8	12	13	20	25	10	155	88
12	8	18	8	12	9	9	11	17	13	20	22	159	89
13	18	14	11	12	11	9	11	18	21	17	16	171	1890
16	15	15	13	14	10	10	14	16	20	21	19	183	Средн. Mittel

6. Mesen. λ = 44° 16′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
—	—	—	10	13	6	16	17	14	16	24	20	—	1883
7	15	12	10	10	5	13	21	8	16	11	12	140	84
12	16	15	8	13	12	8	8	18	14	14	17	155	1885
20	7	13	20	19	13	9	16	21	18	17	18	191	86
17	12	15	10	15	14	13	21	16	21	17	16	187	87
13	20	8	12	17	16	13	16	16	24	24	14	195	88
16	17	22	12	18	15	13	11	16	17	25	20	202	89
13	21	17	13	24	20	11	15	22	23	16	23	221	1890
14	15	15	12	16	13	12	16	16	19	18	18	184	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 62° 51′						**7. Повѣнецъ.**							
1876	1	2	3	4	4	3	1	1	0	1	1	5	26
77	1	4	2	12	1	1	4	3	1	1	0	0	30
1880	0	3	3	3	7	3	2	3	2	0	1	0	27
81	2	2	4	1	0	8	6	0	2	2	0	4	31
82	1	1	2	3	1	5	6	7	5	3	4	2	40
83	5	7	5	6	2	9	0	1	3	3	0	1	42
84	5	2	5	5	1	1	1	2	3	3	0	5	33
1885	3	2	5	2	0	0	7	7	0	2	1	3	32
86	4	12	6	4	5	3	1	2	2	2	0	1	42
87	3	2	7	4	4	0	9	3	2	1	1	5	41
88	2	2	6	5	2	2	5	3	5	0	1	6	39
89	5	4	4	7	4	7	5	1	1	8	0	1	47
1890	3	4	0	6	7	3	3	2	5	1	3	4	41
Средн. Mittel	3	4	4	5	3	3	4	3	2	2	1	3	37
φ = 61° 47′						**8. Петрозаводскъ.**							
1876	4	3	0	4	4	9	1	4	0	1	1	8	39
77	3	3	3	10	2	3	5	3	0	1	0	1	34
78	5	2	0	1	3	7	2	2	0	0	0	1	23
79	3	1	3	4	2	2	1	4	2	1	1	3	27
1880	1	3	3	4	4	1	2	4	4	1	2	0	29
81	3	5	3	3	2	9	3	0	0	0	0	2	30
82	1	1	3	4	2	4	8	7	9	2	0	2	43
83	3	9	3	8	4	8	2	2	5	2	1	0	47
84	3	4	8	9	5	3	3	3	4	7	1	3	53
1885	3	1	4	6	1	6	13	8	0	0	2	5	49
86	4	10	10	6	6	9	5	4	1	4	1	0	60
87	4	5	9	4	5	1	8	4	3	0	4	3	50
88	1	3	6	4	1	7	4	4	1	2	1	6	40
89	5	1	5	6	3	9	5	1	0	3	0	0	38
1890	0	3	2	5	7	5	3	2	5	0	0	7	39
Средн. Mittel	3	4	4	5	3	6	4	3	2	2	1	3	40
φ = 61° 0′						**9. Вытегра.**							
1878	7	1	1	6	5	5	2	3	2	3	0	0	35
79	5	3	2	9	7	3	4	3	4	0	0	2	42
1880	2	5	1	5	7	4	3	7	9	0	0	0	43
81	6	3	6	6	4	11	4	0	0	0	0	1	41
82	1	1	1	5	1	5	6	10	12	3	2	1	48
83	3	8	6	5	0	9	4	5	5	1	0	0	46
84	1	5	9	9	2	2	5	4	3	4	0	1	45
1885	3	1	4	6	3	8	7	7	0	1	2	3	45
86	3	15	6	12	5	7	1	3	1	3	1	1	58
87	2	5	10	5	5	1	7	2	2	0	0	1	40
88	0	3	5	3	0	2	3	4	2	1	0	7	30
89	7	0	5	3	5	13	5	4	1	9	0	1	53
1890	0	2	3	5	8	5	5	3	2	0	2	2	37
Средн. Mittel	3	4	5	6	4	6	4	4	3	2	1	2	44

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
7. Powenez.												$\lambda = 34° 49'$	
14	12	20	12	19	4	7	10	13	11	22	16	160	1876
4	11	8	7	16	11	13	16	17	19	30	29	181	77
21	15	12	12	7	8	6	5	8	21	16	23	154	1880
10	15	11	3	14	10	5	9	11	11	25	20	144	81
14	14	14	8	9	6	3	2	11	20	21	18	140	82
15	12	8	12	12	1	11	16	7	14	27	25	160	83
13	13	11	10	14	8	10	6	8	18	14	12	137	84
14	22	10	13	8	7	3	7	17	16	20	10	147	1885
18	9	9	9	10	6	9	12	16	18	21	24	161	86
23	12	9	14	9	10	7	10	13	23	17	14	161	87
13	10	10	16	15	10	10	14	14	20	22	16	170	88
18	15	14	13	8	4	8	14	16	12	22	26	170	89
19	14	17	10	9	7	8	12	8	21	19	15	159	1890
15	13	12	11	12	7	8	10	12	17	21	19	157	Средн. Mittel
8. Petrosawodsk.												$\lambda = 34° 23'$	
16	12	18	8	11	1	10	6	11	5	24	12	134	1876
21	16	14	9	12	6	11	12	15	19	25	24	184	77
18	16	18	12	11	7	14	5	9	19	23	24	176	78
12	21	13	11	9	12	16	6	6	16	17	14	153	79
19	14	11	8	13	8	4	2	8	17	19	22	145	1880
17	12	15	4	14	11	5	10	11	15	19	14	147	81
12	11	11	6	6	4	5	3	8	20	24	20	130	82
12	10	11	10	8	1	7	15	6	16	26	28	150	83
15	15	13	6	8	5	9	14	10	14	19	21	149	84
14	19	14	7	6	4	1	6	18	17	18	10	134	1885
16	8	10	4	6	3	4	9	12	13	23	23	131	86
17	11	10	12	5	5	5	7	10	17	16	16	131	87
12	8	12	13	9	10	9	9	7	17	25	19	150	88
16	11	12	9	4	2	9	11	13	15	26	22	150	89
22	14	16	11	3	5	3	4	6	22	24	15	145	1890
16	13	13	9	8	6	7	8	10	16	22	19	147	Средн. Mittel
9. Wytegra.												$\lambda = 36° 27'$	
11	17	21	10	12	5	13	8	11	19	21	24	172	1878
12	21	11	11	10	10	11	6	9	12	21	13	147	79
16	11	9	8	9	6	6	5	7	14	19	23	133	1880
11	15	11	3	9	3	6	7	12	15	27	16	135	81
12	14	18	13	13	8	5	3	8	10	15	19	138	82
6	7	3	4	2	3	7	13	10	18	23	30	126	83
19	15	12	4	11	4	7	14	16	20	22	23	167	84
17	15	11	8	8	6	6	10	23	18	17	20	159	1885
21	8	8	4	10	4	9	10	9	15	16	21	135	86
24	4	7	3	6	10	7	14	16	23	25	18	157	87
16	13	11	17	14	12	10	15	11	19	24	12	174	88
14	13	15	9	6	2	14	10	11	7	28	21	150	89
23	15	11	8	8	6	4	7	10	20	23	20	155	1890
16	13	11	8	9	6	8	9	12	16	22	20	150	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 60° 28′	**10. Сермакса.**												
1877	3	3	4	10	1	3	5	3	1	0	0	1	34
78	6	3	0	2	2	4	0	2	0	0	0	0	19
79	2	1	2	6	0	0	2	3	2	0	0	0	18
1880	0	4	3	5	4	3	0	0	1	0	0	0	20
81	1	1	3	3	2	2	3	1	0	0	0	0	16
82	0	1	0	1	1	3	4	0	3	0	2	0	15
83	2	8	4	7	2	2	1	0	2	0	0	0	28
84	2	3	3	5	2	3	4	4	1	3	0	0	30
1885	0	3	9	11	2	3	5	2	0	1	1	2	39
86	2	8	10	6	2	9	3	2	3	2	1	0	48
87	2	2	7	5	3	1	6	3	0	0	0	2	31
88	1	2	7	3	1	1	1	0	0	0	1	4	21
89	4	0	2	3	3	5	1	0	0	5	0	0	23
1890	0	0	0	2	6	2	2	1	5	0	3	1	22
Средн. Mittel	2	3	4	5	2	3	3	2	1	1	1	1	28
φ = 60° 7′	**11. Новая Ладога.**												
1877	1	0	5	9	1	2	4	5	2	0	0	1	30
78	0	0	0	6	7	9	0	7	3	2	0	0	34
79	3	0	1	8	5	6	4	5	5	0	2	0	39
1880	0	5	3	3	6	9	2	6	5	0	0	0	39
81	2	1	6	8	2	9	7	1	1	1	0	1	39
82	1	1	2	6	5	10	11	7	6	1	1	2	53
83	2	7	2	7	5	7	2	1	7	3	1	0	44
84	0	0	3	9	4	5	6	6	7	5	2	0	47
1885	2	1	6	9	3	5	11	4	0	1	1	2	45
86	3	5	7	8	2	7	0	0	2	2	0	0	36
87	3	3	9	5	1	3	6	2	0	0	0	0	32
88	1	3	8	4	2	3	3	1	1	0	0	3	29
89	3	1	4	5	2	5	0	0	0	5	0	0	25
1890	0	0	0	4	11	8	5	2	6	0	3	2	41
Средн. Mittel	2	2	4	6	4	6	4	3	3	1	1	1	37
φ = 59° 59′	**12. Кронштадтъ.**												
1870	0	5	10	8	2	5	6	2	0	0	0	1	39
71	3	7	0	5	3	2	6	7	1	3	1	0	38
72	0	2	4	0	0	5	2	1	2	4	1	0	21
73	1	2	7	0	1	4	3	2	2	0	0	0	22
74	1	2	1	4	2	1	2	0	0	1	0	1	15
1875	2	1	4	3	5	5	3	0	3	1	1	3	31
76	5	2	0	1	1	3	0	2	1	0	1	5	21
77	2	1	2	10	0	2	3	5	2	2	0	1	30
78	0	0	0	4	4	4	1	2	0	1	0	0	16
79	1	0	1	6	3	0	2	0	0	0	0	0	13
1880	0	3	6	2	3	4	0	2	3	0	0	1	24
81	2	3	4	9	2	7	2	0	0	0	1	2	32
82	1	2	2	5	5	2	5	2	7	2	0	3	36
83	3	7	1	8	2	7	0	0	7	4	0	0	39

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

10. Ssermaksa. λ = 33° 5′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
23	18	12	7	17	5	12	14	18	26	28	25	205	1877
16	18	22	15	15	9	18	12	15	22	27	29	218	78
18	24	17	14	12	14	15	13	11	20	17	19	194	79
25	17	11	17	18	14	16	9	18	30	20	27	222	1880
24	19	17	12	21	19	12	21	19	20	20	20	224	81
16	15	17	12	12	14	12	16	15	21	23	25	198	82
11	11	12	10	13	12	18	20	8	22	29	28	194	83
17	18	17	9	18	8	13	17	12	20	21	24	194	84
18	16	9	6	12	6	8	13	20	23	22	20	173	1885
23	7	6	7	12	8	15	10	16	18	23	26	171	86
23	11	11	15	13	12	9	10	13	17	19	22	175	87
16	7	8	13	12	12	15	16	15	23	24	17	178	88
18	13	16	15	9	6	14	11	18	12	29	24	185	89
25	15	27	11	5	5	6	9	9	27	24	22	185	1890
20	15	14	12	14	10	13	14	15	22	23	23	195	Средн. Mittel

11. Nowaja-Ladoga. λ = 32° 19′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
20	23	9	6	13	8	13	12	20	24	28	27	203	1877
22	15	24	15	8	5	19	11	11	20	25	28	203	78
15	20	15	16	7	11	15	12	11	14	12	17	165	79
23	14	12	12	11	6	10	5	10	19	18	20	160	1880
18	19	11	6	6	5	10	17	15	16	23	19	165	81
17	10	15	7	8	8	5	4	8	17	21	23	143	82
9	10	13	11	12	5	9	12	8	13	21	26	149	83
26	19	18	5	12	7	7	8	10	16	13	23	164	84
20	19	7	8	8	5	4	8	23	25	23	21	171	1885
23	10	11	10	9	7	16	13	20	19	28	24	190	86
24	13	15	16	17	13	12	15	15	26	24	26	216	87
20	9	8	16	12	11	13	16	20	21	28	16	190	88
17	10	16	14	8	4	15	13	13	13	27	23	173	89
28	15	14	11	5	4	3	5	7	25	22	18	157	1890
20	15	13	11	10	7	11	11	14	19	22	22	175	Средн. Mittel

12. Kronstadt. λ = 29° 47′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
6	11	7	4	17	11	12	19	8	26	17	15	153	1870
21	7	14	14	15	15	3	9	15	20	23	21	177	71
27	17	13	19	7	6	5	8	15	19	23	25	184	72
26	16	14	12	18	4	5	8	12	20	24	17	176	73
24	11	16	13	12	5	7	6	13	23	27	27	184	74
20	16	13	13	6	4	3	13	10	20	17	13	148	1875
14	8	16	10	15	0	7	4	8	13	18	9	122	76
16	22	11	5	10	2	11	14	11	18	25	22	167	77
18	12	17	9	8	4	12	9	7	16	22	24	158	78
16	20	12	11	6	7	13	9	6	18	20	13	151	79
16	15	9	11	9	6	10	2	6	13	16	2	115	1880
15	14	10	7	8	6	8	14	13	16	17	19	147	81
15	12	18	7	6	4	4	7	6	19	24	18	140	82
16	13	10	13	10	5	10	9	7	17	26	27	163	83

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Jahr. Годъ.
84	0	6	7	13	4	5	7	5	2	3	2	0	54
1885	1	0	8	7	1	4	5	1	0	1	2	3	33
86	1	9	7	8	3	7	0	1	4	2	2	0	44
87	2	2	8	5	2	0	6	1	0	0	1	2	29
88	1	2	5	3	2	4	3	2	2	0	0	3	27
89	4	2	7	6	6	7	0	4	1	7	0	1	45
1890	0	1	0	2	8	6	1	1	5	0	1	1	26
Средн. Mittel	1	3	4	5	3	4	3	2	2	1	1	1	30
$\varphi = 59° 57'$	**13. Шлиссельбургъ.**												
1877	1	1	5	10	1	1	1	4	1	1	0	1	27
78	1	1	1	4	4	6	1	3	0	1	0	0	22
79	1	0	2	8	2	3	3	5	4	1	1	2	32
1880	0	5	4	3	4	7	0	11	5	0	1	1	41
81	5	6	7	10	6	8	3	1	1	0	1	1	49
82	1	0	4	3	5	5	4	5	7	4	4	1	43
83	2	7	3	2	2	7	1	1	10	4	0	1	40
84	0	5	9	15	2	3	4	7	5	5	2	3	60
1885	2	0	7	8	0	5	7	5	0	1	2	3	40
86	1	9	9	9	1	9	0	5	3	5	1	6	58
87	3	9	5	8	2	3	8	6	5	2	2	6	59
88	6	13	12	3	3	8	5	4	4	1	1	9	69
89	3	6	8	5	8	9	4	1	3	7	1	2	57
1890	0	3	0	7	11	7	6	10	13	2	3	9	71
Средн. Mittel	2	5	5	7	4	6	3	5	4	2	1	3	47
$\varphi = 59° 56'$	**14. С.-Петербургъ.**												
1870	1	3	6	8	0	6	3	2	1	0	0	2	32
71	4	5	1	1	3	2	2	2	2	2	1	1	26
72	0	3	6	1	3	6	5	2	3	2	0	1	32
73	0	2	8	3	1	6	9	6	4	1	3	0	43
74	0	2	1	4	2	8	5	4	3	1	1	1	32
1875	3	3	4	5	7	6	10	2	8	4	3	2	57
76	3	2	0	2	1	5	1	3	1	1	2	7	28
77	5	1	3	8	1	3	2	3	1	1	1	1	30
78	0	2	1	3	6	6	1	3	0	1	0	0	23
79	2	1	5	8	2	2	3	2	5	1	1	0	32
1880	0	4	5	3	4	9	3	6	2	1	1	3	41
81	2	2	6	9	4	7	3	2	0	1	2	2	40
82	3	2	3	7	6	7	7	3	7	2	0	3	50
83	3	9	6	6	3	8	0	0	7	5	0	1	48
84	1	7	7	13	5	7	7	7	6	4	2	0	66
1885	1	0	7	8	5	6	14	9	0	1	3	3	57
86	1	11	8	8	3	10	1	1	5	3	1	1	53
87	3	3	9	7	3	1	6	1	1	0	1	0	35
88	1	0	5	3	3	3	2	3	4	0	1	3	28
89	3	2	3	5	5	8	0	3	2	7	0	0	38
1890	0	1	0	2	11	5	3	1	7	0	1	1	32
Средн. Mittel	2	3	4	5	4	6	4	3	3	2	1	2	39

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr	
16	20	10	6	12	6	7	11	5	14	12	27	146	84
25	22	9	10	12	5	7	7	17	20	21	14	169	1885
19	10	11	9	7	5	7	11	10	17	25	25	156	86
21	12	8	12	11	12	4	9	15	17	18	21	160	87
17	10	10	13	12	7	7	10	11	20	23	14	154	88
15	8	14	15	6	3	10	7	11	12	21	23	145	89
27	17	23	12	6	9	9	10	8	21	23	21	186	1890
19	14	13	11	10	6	8	9	10	18	21	19	158	Средн. Mittel

13. Schlüsselburg. $\lambda = 31° 2'$

18	20	11	8	18	16	18	14	23	21	26	24	217	1877
19	14	21	14	13	8	19	10	8	20	22	27	195	78
19	23	18	14	11	13	19	12	11	26	21	15	202	79
21	17	11	11	13	4	14	7	8	19	21	22	168	1880
18	15	15	8	10	10	13	17	14	25	24	20	189	81
19	17	19	10	11	6	7	6	5	23	19	21	163	82
19	13	18	20	10	6	8	9	7	15	20	24	169	83
20	11	12	6	13	10	14	11	5	14	13	12	141	84
22	18	13	11	14	8	5	9	21	20	20	12	173	1885
21	7	10	8	11	4	16	10	16	10	23	15	151	86
19	8	13	11	15	13	8	10	13	15	18	14	157	87
9	5	6	14	13	9	15	14	12	12	22	9	140	88
10	6	11	13	7	6	14	14	13	9	25	18	146	89
25	13	19	10	5	7	7	7	6	19	18	14	150	1890
18	13	14	11	12	9	13	11	12	18	21	18	170	Средн. Mittel

14. St. Petersburg. $\lambda = 30° 16'$

21	10	5	3	9	8	11	15	6	26	24	16	154	1870
21	6	12	9	11	12	3	3	14	18	19	21	149	71
27	14	9	12	8	3	2	5	10	15	21	19	145	72
26	13	12	8	14	4	3	2	5	12	19	16	134	73
24	11	15	11	8	3	7	9	10	15	20	22	155	74
15	17	11	13	5	5	2	10	9	21	16	13	137	1875
17	17	20	11	17	1	7	4	11	13	20	13	151	76
15	21	13	6	11	3	11	9	14	19	27	27	176	77
18	11	16	8	7	3	11	5	4	15	21	25	144	78
19	21	11	12	5	10	16	7	5	15	19	9	149	79
19	14	8	8	6	2	9	2	6	13	17	17	121	1880
15	14	12	7	5	7	4	12	11	14	16	21	138	81
16	11	20	8	8	6	2	5	6	19	21	18	140	82
14	12	11	11	9	3	6	10	4	16	24	27	147	83
22	19	10	5	13	7	10	12	6	16	19	24	163	84
23	22	9	8	6	4	4	7	17	18	18	15	151	1885
17	10	7	9	3	3	7	10	12	18	23	23	142	86
22	10	9	11	11	13	4	11	13	16	18	25	163	87
19	15	11	14	9	9	9	7	5	17	27	17	159	88
17	15	13	16	8	3	13	8	11	14	27	23	168	89
27	16	23	12	5	7	10	9	9	26	23	23	190	1890
20	14	12	10	8	6	7	8	9	17	21	20	152	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Mai. Май.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 59° 41′	**15. Павловскъ.**												
1878	0	0	0	1	3	6	0	2	0	4	0	0	16
79	2	1	2	7	1	0	2	1	2	1	1	0	20
1880	0	7	2	2	3	4	1	4	2	0	0	2	27
81	5	4	6	10	3	5	3	1	1	1	0	2	41
82	2	0	3	5	6	3	6	3	9	2	0	3	42
83	3	6	6	5	2	7	1	0	6	3	0	0	39
84	0	5	7	11	4	3	6	3	4	1	1	0	45
1885	1	0	5	5	3	4	9	5	0	1	2	3	38
86	2	12	9	9	3	8	0	1	3	4	1	2	54
87	3	3	7	6	3	0	5	1	0	0	0	0	28
88	0	0	7	3	2	3	1	2	2	0	1	4	25
89	6	2	7	5	4	6	2	0	1	6	0	1	40
1890	0	1	0	2	7	5	3	1	6	0	1	1	27
Средн. Mittel	2	3	5	5	3	4	3	2	3	2	1	1	34
φ = 60° 6′	**16. Гогландскій маякъ.**												
1870	2	5	10	9	0	5	4	3	0	0	0	0	38
71	3	7	3	7	2	2	6	1	1	2	0	3	37
72	—	—	—	—	—	—	—	1	0	2	0	0	—
73	1	2	6	0	0	2	7	2	2	0	0	0	22
74	0	2	2	5	1	5	3	0	2	0	0	0	20
1875	2	2	1	1	6	2	6	3	5	2	1	4	35
76	2	3	1	3	4	6	2	6	3	1	2	4	37
77	0	1	5	8	1	4	6	8	2	1	0	0	36
78	0	2	3	4	2	4	2	5	0	2	0	0	24
79	0	0	3	4	2	1	0	1	2	0	0	1	14
1880	0	2	5	2	4	4	1	4	3	0	0	0	25
81	3	2	4	6	3	1	1	0	0	0	0	1	21
82	1	1	3	8	5	2	1	0	5	2	0	2	30
83	3	5	3	6	1	6	0	1	6	3	1	0	35
84	0	5	7	10	2	8	5	5	5	2	1	0	50
1885	1	2	4	5	3	5	4	0	0	1	1	1	27
86	2	7	3	7	1	1	0	1	0	0	0	1	23
87	1	2	4	1	0	0	2	1	0	0	0	0	11
88	1	2	8	1	0	5	0	2	1	1	0	0	21
89	5	4	7	4	2	2	1	3	1	0	0	0	29
1890	0	2	1	1	6	2	1	0	4	2	0	0	19
Средн. Mittel	1	3	4	5	2	3	3	2	2	1	0	1	27
φ = 59° 26′	**17. Ревель.**												
1870	0	6	10	16	2	12	8	8	9	1	0	5	77
71	1	5	3	6	3	5	7	11	3	5	0	0	49
72	0	6	7	6	12	17	10	8	3	3	2	4	78
73	0	6	8	4	2	4	19	5	3	1	0	2	54
74	0	4	6	5	5	14	11	4	3	3	0	0	55
1875	3	5	5	4	13	9	14	6	6	1	0	5	71

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
15. Pawlowsk.												λ = 30° 29′	
19	15	17	13	9	8	16	11	17	8	24	24	181	1878
20	21	17	15	10	13	19	11	8	20	23	13	190	79
17	13	9	10	12	5	14	5	8	18	19	20	150	1880
14	15	14	6	8	8	7	15	12	21	20	19	159	81
16	12	20	9	8	4	3	9	7	19	24	18	149	82
12	12	8	14	12	4	10	10	5	17	24	25	153	83
20	18	8	5	15	7	8	6	5	16	15	24	147	84
24	21	12	9	9	4	5	7	17	20	20	15	163	1885
21	10	8	9	4	4	8	12	14	20	26	24	160	86
22	11	12	10	13	10	4	9	12	18	23	24	168	87
16	12	10	10	14	8	11	12	11	20	26	17	167	88
15	13	13	16	4	3	11	11	12	16	26	23	163	89
25	17	20	13	5	8	12	9	10	25	24	21	189	1890
19	15	13	11	9	7	10	10	11	18	23	21	167	Средн. Mittel
16. Leuchtthurm v. Hogland.												λ = 26° 59′	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1870
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71
—	—	—	—	—	—	—	6	5	14	19	22	—	72
21	11	14	8	6	1	0	0	1	2	21	16	101	73
21	7	11	9	11	2	5	1	8	8	17	23	123	74
12	17	6	5	2	2	2	4	4	19	16	11	100	1875
16	9	20	12	10	1	5	5	7	11	20	19	135	76
18	23	15	6	10	3	8	4	10	14	24	29	164	77
20	14	17	11	7	3	8	8	8	19	21	26	162	78
23	21	8	12	7	5	17	6	5	21	21	15	161	79
16	16	5	10	5	4	3	1	6	17	16	17	116	1880
14	15	11	7	10	7	12	16	13	22	12	22	161	81
12	12	17	7	7	5	6	10	10	18	24	20	148	82
15	12	9	10	11	9	9	11	10	10	28	26	160	83
16	19	13	5	15	7	5	4	7	14	22	27	154	84
26	21	12	10	10	6	4	17	18	21	22	16	183	1885
22	10	8	9	8	9	7	10	13	16	26	26	164	86
18	9	6	11	14	10	5	10	15	17	20	28	163	87
22	9	10	11	9	5	6	7	3	19	24	21	146	88
19	13	12	13	5	5	11	9	14	16	25	24	166	89
29	14	20	18	5	7	11	7	8	22	28	26	195	1890
19	14	12	10	8	5	7	7	9	16	21	22	150	Средн. Mittel
17. Reval.												λ = 24° 45′	
21	15	8	3	11	6	11	8	3	19	28	19	152	1870
21	3	13	10	15	14	5	4	13	18	18	15	149	71
28	17	11	11	3	5	1	7	11	16	20	21	151	72
24	11	7	11	16	3	1	3	10	13	18	17	134	73
21	10	11	10	12	4	6	4	10	12	19	25	144	74
19	17	13	10	6	5	3	6	6	20	19	14	138	1875

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1876	5	5	1	3	8	16	8	12	4	4	3	4	73
77	1	0	8	11	3	10	9	11	4	1	0	0	58
78	0	2	2	11	7	7	9	9	3	7	2	0	59
79	3	1	6	7	12	9	4	10	2	0	6	3	57
1880	4	4	8	7	9	12	11	15	7	0	2	0	79
81	7	6	5	15	9	11	6	6	1	2	1	2	71
82	2	5	3	9	11	12	10	12	11	6	2	2	85
83	6	9	6	8	4	13	8	7	10	4	0	1	76
84	1	4	11	13	8	11	11	10	7	3	3	0	82
1885	0	3	7	9	5	12	10	5	1	3	0	3	58
86	2	7	12	14	5	12	6	9	3	3	0	2	75
87	1	4	8	6	7	7	16	9	3	3	2	1	67
88	1	6	12	7	3	13	5	7	3	2	1	5	65
89	4	2	7	8	10	15	3	4	5	3	2	2	65
1890	1	2	2	4	14	5	4	2	7	0	0	2	43
Средн. Mittel	2	4	7	8	7	11	9	8	5	3	1	2	67

φ = 59° 21′

18. Балтійскій Портъ.

1870	1	8	13	12	7	13	11	8	9	1	0	4	87
71	1	6	5	11	5	3	7	4	3	3	0	0	48
72	0	7	11	8	10	11	14	5	4	3	1	4	78
73	0	4	8	8	4	5	18	7	5	2	0	1	62
74	0	6	6	8	8	12	9	3	4	2	0	0	58
1875	2	4	5	5	14	10	16	4	5	1	0	4	70
76	5	5	1	2	6	13	9	12	2	3	4	3	65
77	4	0	7	10	3	11	4	9	3	1	0	1	53
78	1	2	3	10	9	5	8	9	0	3	1	0	51
79	4	0	5	6	9	11	4	4	8	0	1	2	54
1880	5	5	6	7	7	13	10	11	7	1	3	0	75
81	3	7	5	16	10	12	5	1	3	2	0	2	66
82	3	4	5	8	10	13	10	9	10	6	2	1	81
83	7	9	4	7	5	8	5	3	7	4	0	1	60
84	0	4	9	14	9	12	10	10	10	2	2	0	82
1885	0	1	9	9	7	9	10	1	2	2	0	—	—
Средн. Mittel	2	4	6	9	8	10	9	6	5	2	1	2	64

φ = 58° 55′

19. Дагерортскій маякъ.

1883	4	10	6	6	10	10	5	5	7	7	0	1	71
84	1	3	12	15	9	14	10	13	9	5	3	0	94
1885	0	2	5	6	3	9	8	1	0	1	0	1	36
86	2	8	8	9	5	5	2	2	2	0	0	1	44
87	1	3	8	7	5	8	8	1	0	1	0	2	44
88	0	6	8	4	2	10	1	1	2	0	0	2	36
89	1	0	6	6	6	3	0	1	2	1	0	0	26
1890	0	2	1	1	8	1	0	0	3	1	1	0	18
Средн. Mittel	1	4	7	7	6	8	4	3	3	2	0	1	46

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. Marz.	Апрѣль. April.	Май. Mai	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
16	15	25	9	12	1	5	6	10	13	19	18	149	1876
23	22	18	9	10	1	11	9	12	15	24	27	181	77
23	14	17	7	8	7	8	13	7	16	17	21	158	78
20	24	7	15	8	7	16	2	6	14	22	14	155	79
16	13	8	11	10	6	5	2	9	15	14	22	131	1880
13	16	12	5	8	5	11	11	13	17	16	20	147	81
15	12	15	7	6	4	2	4	7	12	25	17	126	82
20	10	10	12	9	8	10	10	13	12	23	25	162	83
15	17	12	8	9	8	7	4	6	18	12	19	135	84
26	22	14	11	10	6	5	12	15	20	18	15	174	1885
25	11	8	7	8	3	9	10	11	18	25	21	156	86
19	11	9	11	9	4	3	9	11	15	19	21	141	87
15	10	12	14	8	6	11	8	10	15	21	16	146	88
18	17	13	14	5	4	14	11	15	12	17	19	159	89
29	15	19	12	7	7	8	9	3	18	25	19	171	1890
20	14	12	10	9	5	7	7	10	16	20	19	149	Средн. Mittel

18. Baltischport. λ = 24° 3′

10	3	3	0	1	3	1	3	1	13	14	6	58	1870
20	7	11	10	7	9	5	5	10	20	20	14	138	71
17	19	4	1	2	3	0	9	6	15	19	21	116	72
24	12	12	10	15	4	3	4	8	12	18	14	136	73
21	11	12	10	11	3	5	6	9	15	18	25	146	74
20	17	10	9	6	4	4	2	5	18	18	14	127	1875
13	15	23	9	12	2	3	3	10	13	19	16	141	76
22	22	17	8	9	1	9	8	8	9	22	25	160	77
22	10	16	7	7	5	7	9	9	15	19	25	151	78
20	22	10	13	9	6	14	6	8	15	22	13	158	79
15	12	6	9	6	6	5	3	7	13	9	21	112	1880
9	16	10	5	9	5	9	12	10	15	19	22	141	81
13	10	14	7	4	3	3	7	11	13	21	22	128	82
20	10	7	13	10	12	12	9	7	9	22	22	153	83
19	17	11	7	11	7	6	4	8	16	10	23	139	84
25	22	8	11	12	6	3	5	10	16	19	—	—	1885
18	14	11	8	8	5	6	6	8	14	18	19	135	Средн. Mittel

19. Leuchtthurm v. Dagerort. λ = 22° 15′

13	11	14	15	12	5	12	6	6	12	22	17	145	1883
9	17	10	8	8	5	5	4	5	13	11	25	120	84
22	22	15	4	13	5	7	6	8	14	21	17	154	1885
23	10	9	7	7	3	12	8	9	16	22	23	149	86
25	10	9	10	12	8	7	8	18	13	20	25	165	87
19	13	8	16	11	10	21	16	10	24	20	22	190	88
17	17	9	13	6	6	16	16	19	17	20	21	177	89
29	13	19	18	11	17	17	20	8	26	26	22	226	1890
20	14	12	11	10	7	12	10	10	17	20	22	165	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Mai. Май.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 58° 23′	**20. Перновъ.**												
1878	0	2	1	7	1	2	0	6	1	5	0	0	25
79	2	0	3	4	1	2	0	1	4	1	1	2	21
1880	2	4	9	7	3	7	3	6	4	0	3	2	50
81	4	6	3	14	7	7	5	0	0	2	1	3	52
82	4	2	1	7	5	8	7	7	8	5	2	1	57
83	6	9	3	3	4	7	0	2	6	3	0	0	43
84	0	3	9	14	2	5	6	6	5	3	2	1	56
1885	1	0	4	6	2	7	3	2	2	2	0	4	33
86	1	5	9	12	4	8	1	4	0	0	0	2	46
87	1	4	6	4	3	3	6	4	1	0	1	0	33
88	1	4	10	2	1	6	1	2	2	0	1	2	32
89	2	1	5	6	6	8	1	2	1	5	1	1	39
1890	0	3	1	1	7	2	3	1	7	1	1	1	28
Средн. Mittel	2	3	5	7	4	6	3	3	3	2	1	1	40
φ = 58° 23′	**21. Дерптъ.**												
1870	0	5	7	12	1	5	12	4	3	2	0	3	54
71	2	8	3	6	2	2	5	7	1	3	1	1	41
72	0	5	3	4	3	8	4	2	0	3	1	3	36
73	2	4	5	4	0	6	8	4	1	2	1	1	38
74	2	2	5	4	2	8	5	1	5	1	1	0	36
1875	2	3	1	3	6	6	11	3	1	3	0	3	42
76	3	4	0	4	0	10	2	6	2	5	5	4	45
77	3	1	4	10	6	8	6	7	4	2	0	1	52
78	2	1	3	7	2	4	0	4	1	4	1	0	29
79	6	1	1	6	6	2	2	4	5	1	1	1	36
1880	2	5	6	4	2	7	3	6	2	2	1	2	42
81	5	7	8	15	8	9	3	1	2	2	1	2	63
82	3	1	2	6	4	3	6	5	6	6	0	2	44
83	5	8	6	4	5	8	0	1	6	4	0	0	47
84	0	1	10	9	1	4	4	6	6	2	1	0	44
1885	0	2	4	5	2	4	3	0	0	0	0	2	22
86	2	6	10	10	0	6	1	2	3	1	0	2	43
87	2	3	3	3	2	3	5	3	1	2	0	1	28
88	1	1	7	2	2	5	0	1	2	1	0	3	25
89	2	2	5	8	5	7	0	1	0	3	0	0	33
1890	0	2	0	1	6	3	1	1	6	0	0	1	21
Средн. Mittel	2	3	4	6	3	6	4	3	3	2	1	2	39
φ = 57° 55′	**22. Церельскій маякъ.**												
1883	5	10	1	5	7	11	4	3	7	4	0	0	57
84	0	1	6	14	5	9	8	9	7	4	1	0	64
1885	3	3	5	7	8	13	11	1	0	0	0	0	51
86	1	3	6	8	7	12	8	11	6	6	0	1	69
87	2	7	8	4	9	10	19	11	3	1	0	0	74
88	2	8	12	5	9	14	5	10	7	0	0	0	72

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
20. Pernau.												$\lambda = 24° 30'$	
23	12	16	7	9	11	5	7	11	16	25	23	165	1878
18	22	8	13	7	5	13	4	3	16	20	12	141	79
15	12	8	10	8	5	4	5	9	13	14	19	122	1880
8	19	12	6	8	6	10	9	7	15	14	21	135	81
16	15	14	7	7	4	6	6	6	13	19	19	132	82
20	9	16	12	12	9	14	9	6	13	27	25	172	83
19	21	10	8	13	6	7	4	7	17	16	24	152	84
25	21	13	7	11	5	7	7	12	16	18	12	154	1885
24	10	7	5	8	5	12	8	3	15	24	22	143	86
23	7	7	12	10	8	5	5	14	14	20	20	145	87
16	13	11	13	7	7	11	10	6	18	20	21	153	88
14	18	10	11	4	4	14	10	11	11	19	21	147	89
28	15	19	14	7	9	10	7	4	7	25	22	167	1890
19	15	12	10	9	6	9	7	8	14	20	20	149	Средн. Mittel
21. Dorpat.												$\lambda = 26° 43'$	
19	13	7	2	12	12	6	13	5	24	23	16	152	1870
24	5	16	11	18	10	9	3	15	21	18	18	168	71
27	14	10	10	5	5	1	9	9	17	22	20	149	72
24	12	15	12	13	4	5	7	7	10	22	20	151	73
21	9	8	14	14	6	5	7	5	9	20	24	142	74
18	14	10	9	6	4	2	6	6	16	19	15	125	1875
15	19	19	10	15	2	3	3	9	15	15	16	141	76
17	21	16	7	7	0	8	5	9	11	25	24	150	77
20	12	17	8	12	7	10	10	7	13	19	27	162	78
18	19	13	11	10	6	15	5	5	14	23	12	151	79
16	11	9	9	12	5	9	4	11	21	19	18	144	1880
15	17	14	7	8	7	11	14	12	13	16	21	155	81
17	10	17	8	9	5	6	9	9	18	22	22	152	82
15	7	14	14	13	12	18	17	8	13	26	25	182	83
23	19	11	8	14	8	8	6	9	16	19	29	170	84
26	23	12	13	14	6	9	13	13	21	22	18	190	1885
23	10	7	6	13	10	15	14	9	17	23	22	169	86
22	8	9	12	12	12	2	6	14	11	19	21	148	87
21	13	16	11	7	8	10	12	10	15	20	17	160	88
16	17	11	12	7	6	10	9	10	14	26	21	159	89
28	18	20	14	8	10	15	17	9	21	25	23	208	1890
20	14	13	10	11	7	8	9	9	16	21	20	158	Средн. Mittel
22. Leuchtthurm v. Zerel.												$\lambda = 22° 4'$	
19	7	18	10	10	7	8	2	9	7	23	22	142	1883
19	23	11	7	9	7	4	3	5	12	14	27	141	84
26	21	15	6	9	3	3	8	9	18	16	23	157	1885
26	11	10	7	7	4	8	2	7	15	19	25	131	86
20	7	7	9	8	6	3	2	11	10	16	19	118	87
13	12	10	9	3	6	5	6	7	14	18	21	124	1888

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
89	4	1	12	9	18	19	4	4	2	2	2	2	79
1890	0	7	3	6	14	7	5	3	11	0	0	4	60
Средн. Mittel	2	5	7	7	10	12	8	6	5	2	0	1	65

φ = 57° 3′

23. Динаминде.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1870	3	6	4	8	2	2	5	4	1	0	0	3	38
71	0	3	5	3	6	3	3	10	0	2	0	0	35
1881	1	3	2	14	8	2	0	2	0	4	0	2	38
82	3	0	2	8	5	4	7	9	12	6	3	1	60
83	3	9	3	2	7	9	4	4	11	6	0	0	58
84	0	2	8	11	4	6	12	12	6	4	1	0	66
1885	2	2	5	5	5	10	14	3	2	1	2	0	51
86	1	5	12	13	5	16	3	6	9	2	0	1	73
87	1	3	7	8	6	8	13	10	2	3	2	1	64
88	4	8	10	7	7	14	4	11	6	1	2	2	76
89	5	0	6	9	14	14	5	4	5	6	2	3	73
1890	0	4	1	6	10	4	8	6	9	2	1	3	54
Средн. Mittel	2	4	5	8	7	8	6	7	5	3	1	1	57

φ = 56° 57′

24. Рига.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1870	5	7	7	10	2	8	6	5	2	0	1	7	60
73	3	2	4	6	1	2	5	2	2	0	0	0	27
74	1	1	6	3	3	5	6	0	1	0	1	0	27
1875	1	4	3	1	4	9	10	3	1	3	0	2	41
76	4	4	0	8	3	6	2	5	0	4	6	5	42
77	3	0	3	4	4	5	2	3	2	3	0	1	30
78	1	1	0	12	5	2	1	4	0	4	0	0	30
79	2	0	4	2	1	4	0	2	4	0	0	2	21
1880	1	1	2	7	3	14	2	7	5	1	0	1	44
81	2	3	2	15	10	8	5	6	0	3	0	1	55
82	3	0	0	7	2	6	7	5	10	5	2	0	47
83	3	8	2	3	6	7	2	1	5	3	0	0	40
84	0	2	8	9	3	4	3	7	8	3	2	0	49
1885	2	1	4	3	3	4	3	2	0	0	1	1	24
86	1	6	11	12	6	6	1	2	6	1	2	2	56
87	3	4	8	7	6	7	12	8	3	2	1	2	63
88	4	6	8	4	3	7	2	7	6	0	2	3	52
89	6	0	7	8	16	14	6	2	1	3	2	3	68
1890	0	4	2	5	5	3	6	1	8	1	0	2	37
Средн. Mittel	2	3	4	6	5	6	4	4	3	2	1	2	42

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. Marz.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ August.	Сент. Sept.	Октябрь October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr	
17	17	8	15	4	1	8	9	10	17	20	19	145	89
28	14	14	12	5	4	2	6	2	18	26	21	152	1890
21	14	12	9	7	5	5	5	8	14	19	21	140	Средн. Mittel

23. Dünamünde. $\lambda = 24° 0'$

21	13	11	7	16	13	12	13	6	24	28	18	182	1870
24	12	14	10	14	15	10	5	19	19	24	24	190	71
18	17	14	6	4	6	12	9	13	9	21	19	148	1881
17	17	15	4	5	2	4	5	3	11	21	24	128	82
18	7	12	12	9	11	8	4	4	7	22	21	135	83
22	21	7	8	7	5	2	4	1	9	15	28	129	84
21	17	9	5	3	1	3	8	6	8	16	10	107	1885
20	9	5	3	2	2	7	4	1	15	20	14	102	86
21	6	10	7	3	3	0	2	6	12	16	19	105	87
17	10	10	9	4	5	4	3	3	15	15	18	113	88
13	18	15	11	0	1	6	4	6	8	14	21	118	89
25	14	16	10	1	7	3	0	3	19	24	17	139	1890
20	13	12	8	6	6	6	5	6	13	20	19	134	Средн. Mittel

24. Riga. $\lambda = 24° 6'$

15	7	11	4	9	8	5	9	4	21	19	12	124	1870
23	10	17	8	14	5	5	2	5	10	23	18	142	73
18	11	5	12	9	1	4	9	7	12	25	26	139	74
19	15	12	8	6	1	1	3	8	16	22	16	127	1875
17	18	21	9	11	2	6	2	9	14	17	15	141	76
21	23	20	12	8	4	8	7	7	14	25	24	173	77
21	16	21	11	9	9	12	11	10	16	25	25	186	78
21	20	14	17	12	6	20	18	6	19	24	16	193	79
19	14	9	13	11	3	8	7	7	15	19	23	148	1880
16	15	15	7	6	8	11	9	14	13	22	21	157	81
20	16	21	6	4	8	7	10	11	14	21	22	160	82
17	8	13	17	10	13	10	5	8	13	23	26	163	83
25	22	10	9	10	6	5	8	5	18	19	29	166	84
22	20	12	8	9	5	8	16	11	11	17	13	152	1885
20	8	5	5	8	6	8	6	6	14	22	13	121	86
19	9	11	12	8	6	4	5	10	14	15	19	132	87
18	10	11	13	6	6	9	8	7	18	15	19	140	88
11	18	14	13	1	0	7	7	12	9	20	22	134	89
26	16	17	16	8	12	8	6	6	22	23	18	178	1890
19	15	14	11	8	6	8	8	8	15	21	20	153	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь Januar.	Февраль Februar.	Мартъ März.	Апрѣль April.	Mai. Май.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ August.	Сент. Sept.	Октябрь October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 57° 24′						**25. Виндава.**							
1870	—	—	5	8	5	4	4	3	3	3	0	3	—
71	0	5	7	6	3	4	3	5	3	4	0	1	41
72	0	3	6	4	4	5	10	6	0	4	1	1	44
73	1	3	5	7	1	1	7	2	0	1	0	2	30
74	0	2	3	5	7	9	4	1	1	0	0	0	32
1875	1	4	5	5	9	11	10	4	3	3	0	3	58
76	5	2	1	4	4	12	6	9	0	4	3	3	53
77	3	1	5	5	7	11	3	0	1	3	1	2	42
78	1	1	1	10	7	4	6	8	3	3	0	0	44
79	2	2	5	3	6	4	0	7	6	1	1	2	39
1880	2	3	4	6	4	15	7	8	4	1	1	0	55
81	2	1	5	17	9	8	7	3	2	6	1	3	64
82	4	1	3	12	5	6	9	9	8	6	2	3	68
83	5	10	2	4	7	6	3	1	7	3	0	1	49
84	0	1	6	11	4	6	8	11	6	3	3	0	59
1885	4	1	4	7	6	8	6	0	1	0	1	1	39
86	1	3	5	12	8	11	3	5	6	2	0	2	58
87	0	3	7	3	7	5	11	3	3	1	0	0	43
88	0	8	5	4	6	7	0	3	1	0	2	2	38
89	4	0	6	6	14	9	3	1	0	2	1	1	47
1890	0	2	3	4	7	4	2	1	9	0	0	2	34
Средн. Mittel	2	3	4	7	6	7	5	4	3	2	1	2	46
φ = 56° 39′						**26. Митава.**							
1870	5	10	11	10	4	8	8	11	9	2	2	3	83
71	1	7	10	5	5	5	8	9	2	8	2	2	64
72	0	5	4	7	7	8	12	5	3	8	1	3	63
73	3	10	9	9	2	7	7	11	8	5	0	3	74
74	2	4	6	5	5	13	—	—	7	6	3	1	—
1875	3	8	3	5	11	13	21	12	6	2	1	6	91
76	7	4	1	6	3	14	7	8	3	6	9	5	73
1890	0	4	3	6	8	4	6	3	6	3	1	2	46
Средн. Mittel	3	6	6	7	6	9	10	8	6	5	2	3	71
φ = 56° 31′						**27. Либава.**							
1877	2	1	4	4	7	13	7	4	2	3	2	0	49
78	0	0	4	12	8	5	8	9	2	3	1	0	52
79	3	2	8	3	9	6	0	5	7	0	2	4	49
1880	1	3	5	8	5	14	9	10	7	2	1	1	66
81	5	1	4	17	12	8	7	4	1	8	1	2	70
82	3	0	2	10	9	4	9	6	11	7	2	4	67
83	5	9	3	1	10	7	3	4	6	8	0	0	56
84	0	2	6	8	3	8	7	9	8	4	4	0	59
1885	5	2	1	6	7	7	8	1	0	0	3	0	40
86	1	5	8	9	7	8	4	11	6	4	0	1	64

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
25. Windau.											λ = 21° 33′		
—	—	7	9	9	7	4	6	4	18	22	14	—	1870
19	8	11	9	10	18	10	4	14	20	21	18	162	71
28	17	16	14	9	8	1	8	12	12	20	20	165	72
14	8	18	10	19	9	6	7	5	13	18	16	143	73
19	13	9	18	10	4	5	8	6	12	23	23	150	74
21	19	15	7	6	6	6	3	8	15	21	15	139	1875
11	16	13	10	10	4	1	4	10	14	15	16	124	76
19	21	17	8	11	3	5	8	4	14	24	23	157	77
19	14	12	4	8	11	5	3	8	13	24	21	142	78
16	22	7	11	7	6	13	4	6	11	21	12	136	79
17	11	10	9	9	4	0	4	7	12	11	16	110	1880
13	16	13	7	7	7	6	6	12	16	16	13	132	81
17	15	13	7	9	4	3	5	6	12	19	16	126	82
16	9	13	15	10	12	12	7	9	10	26	24	163	83
21	20	10	10	10	7	2	3	4	16	11	25	139	84
22	22	18	4	11	4	8	10	10	18	19	18	164	1885
25	8	7	10	6	6	13	4	5	21	15	16	136	86
21	5	12	8	10	7	4	5	9	16	16	15	128	87
14	12	11	9	4	5	9	3	8	18	19	19	131	88
17	20	7	12	5	1	10	9	12	18	18	19	148	89
26	15	14	14	7	7	10	10	4	18	25	19	169	1890
19	15	12	10	9	7	6	6	8	15	19	18	144	Средн. Mittel
26. Mitau.											λ = 23° 44′		
11	11	8	4	4	7	6	4	3	21	19	12	110	1870
18	6	10	8	10	10	10	3	9	14	19	15	132	71
30	14	14	4	2	4	1	9	9	8	18	15	128	72
20	8	18	5	15	3	4	1	5	10	19	20	128	73
13	13	6	14	8	1	—	—	5	10	20	23	—	74
21	13	8	7	3	0	0	2	6	20	21	16	117	1875
14	17	15	8	9	1	5	2	10	12	9	15	117	76
20	14	16	12	1	10	3	3	4	12	22	14	131	1890
18	12	12	8	6	4	4	3	6	13	18	16	120	Средн. Mittel.
27. Libau.											λ = 21° 1′		
23	20	20	9	7	1	4	8	5	12	18	23	150	1877
20	9	12	6	5	8	1	2	6	10	22	26	127	78
18	21	7	14	5	4	13	9	3	13	19	12	138	79
11	12	9	11	9	4	3	8	10	11	12	15	115	1880
11	17	12	4	6	10	4	12	12	17	15	20	140	81
14	17	14	9	8	1	4	8	9	14	16	20	134	82
17	9	13	10	7	10	9	6	9	10	23	26	149	83
19	17	15	11	7	6	2	7	5	18	11	26	144	84
21	19	19	4	7	4	6	9	13	19	18	16	155	1885
24	11	7	8	4	7	12	3	4	17	18	16	131	86

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1887	0	2	6	3	5	6	8	9	2	2	3	0	46
88	5	10	5	5	5	7	2	4	4	0	0	3	50
89	4	0	7	7	16	15	3	3	6	2	2	2	67
1890	0	3	4	2	10	4	4	5	9	0	2	3	46
Средн. Mittel	2	3	5	7	8	8	6	6	5	3	2	1	56
φ = 56° 23′						**28. Шмайзенъ.**							
1885	6	2	0	3	8	7	8	2	0	0	3	4	43
86	1	7	11	16	7	8	3	4	5	4	1	0	67
87	0	2	2	4	5	7	7	4	1	2	2	1	37
88	3	8	7	6	8	12	3	3	7	1	2	3	63
89	7	1	8	6	19	11	2	2	3	3	1	4	67
Средн. Mittel	3	4	6	7	9	9	5	3	3	2	2	2	55
φ = 56° 25′						**29. Бauскъ.**							
1882	5	0	3	8	6	8	7	3	11	6	1	2	60
83	6	8	5	3	6	8	2	1	8	7	0	0	54
84	2	2	9	5	2	1	7	2	11	3	2	0	46
1885	4	6	4	5	6	4	1	—	1	0	—	1	—
86	1	6	10	10	8	8	0	5	10	2	0	2	62
87	4	4	6	8	5	8	5	1	2	1	2	1	47
Средн. Mittel	4	4	6	6	6	6	4	2	7	3	1	1	50
φ = 61° 23′						**30. Валаамъ.**							
1874	0	0	0	3	4	2	1	0	1	0	0	1	12
1875	6	3	6	3	3	3	4	1	6	1	1	4	41
76	3	3	2	6	3	8	1	4	0	3	1	3	37
77	7	3	6	9	1	1	4	4	1	1	0	1	38
78	1	1	1	2	3	5	0	2	0	0	0	0	15
79	0	1	3	8	1	1	3	4	0	0	0	0	21
1880	1	3	5	5	3	4	1	4	4	0	0	0	30
81	2	3	5	6	2	5	2	0	0	0	1	0	26
82	1	3	3	5	6	4	6	0	7	1	0	0	36
83	—	7	3	4	0	4	0	0	4	0	1	0	—
84	0	4	6	9	5	3	5	4	2	3	0	0	41
1885	0	1	3	8	0	2	7	5	0	0	0	0	26
86	2	9	8	6	5	6	0	3	3	1	0	0	43
87	3	3	5	5	2	0	3	2	2	1	0	0	26
88	1	7	8	2	3	5	1	2	2	0	0	3	34
89	4	2	5	7	7	7	0	2	1	3	1	0	39
1890	0	1	1	3	10	5	3	2	5	0	0	0	30
Средн. Mittel	2	3	4	5	3	4	2	2	2	1	0	1	29

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
21	8	11	8	7	7	1	5	10	13	19	16	126	1887
15	14	11	8	3	3	13	8	10	13	17	21	136	88
12	20	11	13	3	1	7	12	9	20	19	20	147	89
27	15	12	12	5	10	7	6	2	18	22	19	155	1890
18	15	12	9	6	5	6	7	8	15	18	20	139	Средн. Mittel

28. Schmaisen. λ = 21° 44′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
22	19	20	5	2	2	2	6	9	18	19	18	142	1885
22	19	7	5	5	5	8	4	0	11	18	9	104	86
14	5	4	6	7	7	4	1	4	10	16	13	94	87
11	6	11	11	4	3	12	7	8	10	13	29	116	88
16	14	11	10	1	0	6	15	8	14	12	18	125	89
17	11	11	7	4	3	[illegible]	7	6	13	16	16	[illegible]	Средн. Mittel

29. Bauske. λ = 24° 11′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
15	13	15	5	4	3	3	4	5	15	21	16	119	1882
13	8	10	15	9	8	11	8	3	8	21	24	138	83
17	19	11	7	7	1	3	4	2	9	14	22	116	84
14	14	9	5	7	4	4	—	8	12	—	6	—	1885
18	6	4	3	1	3	5	4	0	12	16	12	87	86
14	7	11	6	6	3	[illegible]	6	10	9	11	14	97	87
15	11	10	7	6	4	5	5	5	11	17	16	112	Средн. Mittel

30. Walaam. λ = 30° 57′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
24	18	15	12	12	5	8	5	12	14	22	24	166	1874
13	20	10	13	8	4	1	14	10	19	24	22	158	1875
16	16	21	8	15	1	13	6	15	15	24	13	163	76
21	20	14	7	19	10	14	15	18	19	26	30	213	77
16	12	16	14	11	9	17	11	14	24	27	29	200	78
26	21	17	17	10	12	20	10	11	22	24	18	208	79
17	16	7	15	16	11	16	7	13	25	19	26	188	1880
19	17	16	8	15	14	11	18	18	22	19	24	201	81
13	13	16	10	12	10	10	12	10	20	27	26	179	82
—	12	11	13	11	6	13	15	16	18	28	28	—	83
23	19	12	7	14	13	12	11	12	20	25	28	196	84
24	19	12	7	14	7	8	10	21	23	27	20	192	1885
20	11	9	10	12	8	11	12	19	20	28	27	187	86
21	13	11	12	13	14	3	10	17	26	22	24	186	87
22	9	7	12	7	11	15	13	8	21	24	17	166	88
20	12	14	12	7	3	12	9	15	14	28	26	172	89
28	17	24	12	6	7	4	6	8	24	28	23	187	1890
20	15	14	11	12	9	11	11	14	20	25	24	186	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 54° 41′						**31. Вильна.**							
1870	0	6	7	10	3	8	3	1	1	1	0	1	41
71	1	4	6	1	1	3	2	8	0	3	1	0	30
72	0	4	2	3	2	2	2	0	0	3	2	0	20
73	2	1	5	2	3	1	2	1	3	0	1	0	21
74	1	1	5	1	0	4	5	2	4	2	0	0	25
1875	0	5	4	0	2	3	3	1	1	1	0	3	23
76	4	1	0	1	0	6	4	3	0	1	6	0	26
77	—	0	1	3	2	2	2	2	0	4	0	0	—
78	0	0	1	8	2	2	2	4	2	4	0	0	25
79	0	0	0	2	2	2	0	2	6	0	2	1	17
1880	1	6	2	4	3	5	1	3	4	0	1	1	31
81	1	1	2	15	9	4	2	0	2	5	1	3	45
82	2	0	0	2	3	2	1	2	10	3	1	2	28
84	—	—	1	3	3	3	7	4	10	4	2	0	—
1885	9	2	2	5	2	6	5	3	1	1	4	1	41
86	2	4	8	12	3	2	2	1	3	3	1	0	41
87	3	3	4	8	5	0	6	2	2	0	0	0	33
88	1	5	8	4	0	10	0	6	5	0	3	2	44
89	7	1	3	3	7	7	0	5	2	2	0	2	39
1890	1	7	2	2	4	1	1	5	6	0	2	3	34
Средн. Mittel	2	3	3	4	3	4	2	3	3	2	1	1	31
φ = 54° 19′						**32. Молодечно.**							
1871	1	5	6	0	1	2	1	5	0	1	2	1	25
72	0	5	1	2	1	0	1	0	0	3	1	0	14
73	1	2	4	2	3	3	1	3	2	1	1	0	23
74	2	3	4	0	0	1	—	—	3	6	1	0	—
1888	—	6	7	4	1	6	0	5	5	0	1	1	—
89	7	1	4	1	3	0	1	2	1	3	0	2	25
1890	1	5	1	1	3	0	1	5	6	0	2	4	29
Средн. Mittel	2	4	4	1	2	2	1	3	2	2	1	1	25
φ = 53° 20′						**33. Оттоново.**							
1886	1	7	11	12	2	1	3	6	7	7	4	2	63
87	6	5	8	10	5	1	7	5	7	2	2	0	58
88	3	4	7	3	0	6	1	4	6	1	2	5	42
89	3	3	1	4	5	9	4	3	4	4	1	1	42
1890	0	6	3	5	9	6	9	10	6	1	1	6	62
Средн. Mittel	3	5	6	7	4	5	5	6	6	3	2	3	55

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

31. Wilna. λ = 25° 18′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
25	15	8	4	6	10	9	10	13	21	25	20	166	1870
23	15	11	17	12	10	9	4	15	10	20	20	166	71
27	14	24	11	5	11	6	13	13	13	24	19	180	72
27	18	18	11	19	12	9	8	14	10	23	22	191	73
21	15	15	17	14	2	7	11	8	12	26	28	176	74
22	15	14	12	8	5	8	12	13	18	23	19	169	1875
19	20	22	15	19	2	11	7	12	11	18	17	173	76
—	25	17	15	9	9	12	12	11	19	25	25	—	77
22	22	20	11	8	8	11	8	9	16	22	27	184	78
25	27	12	19	13	6	14	6	4	17	18	17	178	79
20	14	8	12	11	6	8	5	10	13	18	23	148	1880
13	16	16	5	4	7	9	12	14	14	21	22	153	81
22	18	21	6	7	4	5	9	8	19	21	23	163	82
—	—	8	8	10	2	4	6	2	14	18	28	—	84
17	17	13	8	12	7	9	10	14	15	17	16	155	1885
21	11	7	5	7	9	7	5	4	14	22	17	129	86
18	13	15	9	9	9	4	15	16	18	20	24	170	87
17	11	14	13	5	8	5	1	7	15	20	22	138	88
18	20	13	15	2	2	8	5	7	15	27	20	152	89
28	16	17	12	9	13	3	3	11	16	23	18	169	1890
21	17	15	11	9	7	8	8	10	15	22	21	164	Средн. Mittel

32. Molodetschno. λ = 26° 54

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
22	16	12	12	9	5	6	5	15	15	20	17	154	1871
30	14	19	8	3	9	5	5	8	13	21	18	153	72
24	11	19	9	7	10	7	4	7	9	23	23	153	73
21	16	11	13	8	1	—	—	6	5	13	27	—	74
—	15	14	15	7	6	8	7	6	13	19	15	—	1888
16	19	18	19	9	4	11	8	13	19	29	24	189	89
25	17	16	11	7	7	2	8	14	14	27	17	165	1890
23	15	16	12	7	6	6	6	10	13	22	20	156	Средн. Mittel

33. Ottonowo. λ = 27° 7′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
16	14	6	4	8	7	1	0	2	9	18	17	102	1886
13	11	10	5	6	2	0	13	9	5	20	20	114	87
17	9	6	11	6	2	6	3	2	13	12	8	95	88
14	18	17	17	4	1	6	4	6	11	9	23	130	89
21	14	17	8	2	5	2	2	8	8	22	18	127	1890
16	13	11	9	5	3	3	4	5	9	16	17	111	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

φ = 52° 16′ 34. Вассилевичи.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Iюнь. Juni.	Iюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1879	2	3	0	2	0	2	0	1	10	0	1	2	23
1880	1	8	2	3	3	1	2	0	2	1	2	2	27
81	5	1	3	9	7	1	2	3	2	6	1	3	43
82	1	2	2	4	3	1	2	3	14	3	0	2	37
83	8	6	4	2	2	3	1	1	6	4	0	0	37
84	1	3	3	0	2	1	3	2	6	4	1	1	27
1885	6	0	0	1	1	3	2	3	2	1	0	1	20
86	2	3	8	6	2	1	2	2	7	3	2	1	39
87	5	1	3	4	2	0	4	2	6	0	2	0	29
88	0	4	3	2	2	2	1	3	7	1	0	2	27
89	4	0	2	1	1	1	2	0	1	3	1	3	19
1890	0	4	1	2	5	0	3	13	4	0	2	2	36
Средн. Mittel	3	3	3	3	2	1	2	3	6	2	1	2	31

φ = 52° 7′ 35. Пинскъ.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Iюнь. Juni.	Iюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1876	2	0	1	0	1	2	6	2	4	7	4	0	29
77	1	2	4	2	2	7	1	4	0	3	2	1	29
78	1	1	3	6	5	2	0	0	3	1	0	1	23
79	0	1	2	1	2	2	0	2	10	0	0	4	24
1880	1	11	4	7	3	3	5	3	4	1	1	1	44
81	3	2	2	13	12	3	2	6	3	6	3	5	60
82	3	3	4	5	6	5	1	3	13	3	0	3	49
83	3	6	4	2	6	4	4	4	7	4	1	0	45
84	6	3	4	1	5	4	8	2	6	3	0	1	43
1885	6	2	1	8	1	6	10	2	2	0	1	2	41
86	0	4	11	16	10	3	4	5	15	6	4	2	80
87	3	5	6	10	3	1	11	8	7	1	2	1	58
88	3	2	2	4	4	8	2	8	11	2	1	0	47
89	2	1	1	2	4	2	2	1	1	4	0	1	21
1890	2	4	0	3	4	1	9	12	7	2	0	4	48
Средн. Mittel	2	3	3	5	5	4	4	4	6	3	1	2	42

φ = 54° 1′ 36. Друскеники.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Iюнь. Juni.	Iюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1876	—	—	—	3	1	8	7	7	3	11	9	1	—
77	1	2	6	3	8	6	5	5	4	5	1	3	49
78	0	3	4	12	5	7	2	12	4	5	1	1	56
1884	5	2	5	3	4	3	5	6	11	5	3	0	52
1885	8	2	1	8	2	3	1	0	0	2	5	2	34
86	1	1	11	12	6	2	1	6	10	5	4	0	59
87	1	4	6	7	3	0	9	4	1	1	1	0	37
88	3	2	5	4	2	3	0	5	6	1	3	1	35
89	1	1	—	3	—	—	0	0	0	0	0	0	—
1890	—	—	1	2	5	2	4	9	7	3	1	6	—
Средн. Mittel	2	2	5	6	4	4	3	5	5	4	3	1	44

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
34. Wassilewitschi.											$\lambda = 29° 48'$		
27	19	12	16	13	6	11	9	7	18	23	19	180	1879
21	13	10	18	9	10	13	6	17	16	16	18	167	1880
15	19	17	10	5	12	11	13	8	19	20	24	173	81
22	15	18	10	8	13	7	8	8	20	19	20	168	82
16	13	17	18	13	10	7	6	6	14	25	25	170	83
22	18	18	18	13	8	10	8	7	17	24	28	191	84
13	24	16	9	10	6	8	11	10	15	21	21	164	1885
20	13	9	4	13	16	12	4	6	18	20	22	157	86
20	15	19	9	10	17	5	17	9	16	22	23	182	87
17	14	12	15	4	7	4	5	3	11	20	17	129	88
17	16	17	14	6	9	9	7	14	17	25	21	172	89
23	16	17	9	6	10	4	2	13	18	25	21	164	1890
19	16	15	12	9	10	8	8	9	17	22	22	167	Средн. Mittel
35. Pinsk.											$\lambda = 26° 6'$		
19	20	20	12	13	3	7	6	11	9	19	24	163	1876
20	21	12	15	13	7	12	8	10	15	17	23	173	77
22	23	12	6	9	11	10	7	6	15	21	24	166	78
22	15	18	17	9	4	14	10	5	17	24	17	172	79
19	11	6	12	11	5	3	4	11	15	14	22	133	1880
10	15	17	6	2	10	7	6	7	17	16	19	132	81
22	12	12	3	9	6	4	9	3	15	19	20	134	82
12	9	15	11	8	3	5	3	3	16	24	22	131	83
18	19	16	17	7	6	6	6	5	10	18	27	155	84
13	19	14	2	6	7	7	11	7	12	13	14	125	1885
21	17	12	2	9	11	3	5	4	13	15	20	132	86
18	9	15	6	7	8	3	13	8	13	21	21	142	87
20	16	17	12	7	4	10	3	1	12	21	22	145	88
18	14	18	16	3	3	9	9	13	18	28	23	172	89
26	13	18	11	8	8	4	3	7	19	24	19	160	1890
19	16	15.	10	8	6	7	7	7	14	20	21	150	Средн. Mittel
36. Druskeniki.											$\lambda = 23° 58'$		
—	—	—	8	8	3	7	5	6	6	10	20	—	1876
17	21	8	11	6	2	5	5	9	7	14	21	126	77
22	17	11	3	3	5	4	4	2	11	15	26	123	78
13	19	13	11	6	6	2	4	2	13	18	25	132	1884
16	16	16	7	10	6	14	14	12	8	17	13	149	1885
22	15	8	2	7	14	4	5	4	12	19	20	132	86
21	8	13	7	8	10	4	10	9	13	19	23	145	87
17	12	13	11	6	3	14	1	4	11	9	12	113	88
16	11	—	12	—	—	9	3	7	15	17	20	—	89
—	—	9	8	5	9	6	1	6	8	15	17	—	1890
18	15	11	8	7	6	7	5	6	10	15	20	128	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Mai. Май.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 53° 8′						**37. Бѣлостокъ.**							
1873	1	6	8	5	4	2	0	8	3	9	1	1	54
74	4	2	8	2	2	5	6	3	9	9	1	0	51
1875	3	5	4	1	3	4	0	1	2	0	2	3	28
76	4	0	0	1	0	7	3	4	0	8	6	0	33
77	4	0	6	0	2	6	2	3	2	6	1	1	33
78	0	1	2	5	9	2	2	5	4	4	4	2	40
79	1	0	2	2	5	1	1	1	12	0	1	5	31
1880	0	7	4	3	3	1	3	4	6	1	2	1	35
81	5	1	5	13	9	4	6	4	3	7	1	1	59
82	1	1	6	4	5	3	0	3	6	4	1	3	37
83	4	4	0	1	8	8	7	3	9	5	2	1	52
84	6	1	6	5	4	5	6	5	7	—	—	—	—
88	—	4	3	9	2	11	0	9	9	0	1	2	—
1890	2	6	3	8	7	3	4	10	6	0	0	2	51
Средн. Mittel	3	3	4	4	4	4	3	4	6	4	2	2	43
φ = 52° 13′						**38. Варшава.**							
1870	3	10	10	7	4	5	0	3	0	0	1	2	45
71	6	2	11	2	1	3	4	6	7	12	1	6	61
72	0	5	3	6	4	2	9	3	4	6	0	4	46
73	3	1	10	5	1	2	1	8	5	7	1	2	46
74	2	1	7	5	5	6	5	4	6	6	0	0	47
1875	2	4	4	1	3	3	4	3	3	1	1	2	31
76	3	0	0	0	0	7	6	9	1	9	2	1	38
77	1	0	4	1	0	9	3	5	3	5	3	3	37
78	1	0	3	5	7	6	2	6	5	5	0	0	40
79	0	0	2	2	7	2	1	6	12	1	2	1	36
1880	6	9	7	6	4	6	3	5	5	0	1	1	53
81	3	3	5	13	11	1	4	3	4	5	1	1	54
82	4	1	1	3	0	0	1	1	7	5	1	1	25
83	4	8	2	0	9	2	2	4	4	2	1	1	39
84	2	0	2	3	7	2	4	4	11	2	2	0	39
1885	6	1	1	4	1	4	0	0	3	0	1	3	24
86	0	5	11	10	6	0	1	5	8	4	1	0	51
87	5	7	4	7	1	2	7	4	1	2	0	1	41
88	4	0	1	3	0	3	0	5	8	0	3	1	28
89	2	0	0	3	2	7	2	1	2	0	1	3	23
1890	2	4	2	0	2	1	3	7	6	1	0	4	32
Средн. Mittel	3	3	4	4	4	3	3	4	5	3	1	2	39
φ = 52° 7′						**39. Орышевъ.**							
1886	0	7	13	8	4	1	3	8	13	9	3	0	69
87	4	11	3	9	3	6	11	4	2	3	2	2	60
88	5	3	2	8	4	6	2	8	11	0	1	2	52
89	1	1	4	7	12	9	2	3	3	4	2	2	50
1890	0	5	4	3	4	0	5	8	6	1	0	3	39
Средн. Mittel	2	5	5	7	5	4	4	6	7	3	2	2	52

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августь. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
37. Belostok.												λ = 23° 10′	
13	12	17	4	10	2	2	3	4	4	11	15	97	1873
15	15	12	11	9	3	2	2	1	7	18	23	118	74
19	10	8	11	3	2	8	6	7	19	18	16	127	1875
19	15	15	8	10	4	5	2	8	8	14	20	128	76
11	13	6	12	9	5	11	12	13	9	16	20	137	77
21	18	13	9	7	6	9	9	6	9	13	19	139	78
10	14	14	14	8	3	8	7	2	13	19	12	124	79
12	11	8	9	9	7	5	7	2	10	15	15	110	1880
7	15	16	4	5	9	6	6	8	14	14	17	121	81
19	15	8	5	8	5	4	11	4	13	16	18	126	82
9	7	10	4	4	5	4	6	6	11	10	17	93	83
14	10	12	10	7	3	0	2	3	—	—	—	—	84
—	7	15	8	4	5	8	4	4	13	16	5	—	88
18	11	14	6	10	9	6	4	8	9	15	14	124	1890
14	12	12	8	7	5	6	6	5	11	15	16	117	Средн. Mittel
38. Warschau.												λ = 21° 2′	
18	11	11	9	11	12	12	6	13	23	15	19	160	1870
12	16	9	10	9	10	4	1	8	12	17	14	122	71
21	11	13	3	6	5	2	4	9	7	7	16	104	72
10	11	15	8	17	7	5	7	7	9	15	21	132	73
15	13	12	13	8	4	6	9	5	7	26	25	143	74
24	13	16	13	4	4	12	8	6	22	20	15	157	1875
18	17	16	15	15	9	5	6	14	7	13	23	158	76
19	19	11	17	8	2	11	12	12	14	15	20	160	77
17	18	14	11	5	8	10	6	6	11	14	24	144	78
[illegible]	14	15	16	10	12	10	9	3	18	22	13	165	79
18	14	9	13	16	5	6	8	12	17	19	16	153	1880
10	18	17	9	7	13	8	10	9	19	13	20	153	81
22	20	17	14	17	14	12	18	5	16	22	23	200	82
18	14	12	16	8	12	10	6	9	12	18	24	159	83
18	19	17	19	6	11	5	7	5	10	19	23	159	84
11	9	11	6	9	6	6	5	12	15	17	12	119	1885
21	14	9	4	8	9	6	5	3	13	12	23	127	86
15	8	16	7	10	7*	3	11	10	17	19	16	139	87
22	19	18	12	9	11	17	9	5	20	21	21	184	88
18	15	18	18	7	4	13	6	10	19	22	23	173	89
22	13	13	9	11	15	6	5	14	18	27	18	171	1890
18	15	14	12	10	9	8	8	8	15	18	19	154	Средн. Mittel
39. Oryschew.												λ = 20° 21′	
20	17	7	4	11	13	10	5	3	12	10	15	127	1886
14	7	16	7	10	14	3	11	13	16	18	18	147	87
20	16	14	7	4	9	11	5	7	12	19	21	145	88
17	13	15	14	0	1	9	6	11	12	18	25	141	89
18	13	10	7	7	9	5	1	13	10	17	15	125	1890
18	13	12	8	6	9	8	6	9	12	16	19	136	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь Januar.	Февраль Februar.	Мартъ März.	Апрѣль April.	Mai Май.	Іюнь Juni.	Іюль Juli.	Августъ August.	Сент. Sept.	Октябрь October.	Ноябрь Novemb.	Декабрь Decemb.	Годъ Jahr.
φ = 51° 25′	**40. Новая Александрія.**												
1872	1	4	2	4	4	1	3	2	4	4	0	4	33
73	0	0	8	3	0	2	1	7	3	6	0	3	33
74	2	0	8	4	1	5	2	1	8	3	0	0	34
1875	2	4	3	0	0	4	2	2	2	1	1	2	23
76	1	2	1	1	1	4	4	4	5	9	0	0	32
77	4	0	1	1	1	4	3	4	1	3	5	1	28
78	1	0	2	4	7	3	3	2	6	3	0	0	31
79	2	1	1	1	5	1	1	5	12	0	1	2	32
1880	5	10	9	6	4	4	7	4	5	0	0	2	56
81	7	5	5	12	9	2	6	4	3	6	4	3	66
82	2	2	5	4	3	1	2	—	10	4	1	1	—
83	3	8	6	1	8	6	4	6	—	—	—	—	—
84	—	—	—	—	6	2	3	2	10	4	2	1	—
1885	6	1	3	3	2	8	1	1	4	1	1	3	34
86	2	4	12	11	7	1	2	5	11	8	1	1	65
87	5	11	4	5	3	3	6	7	3	2	2	2	53
88	4	2	1	3	4	7	0	6	11	2	3	1	44
89	3	2	1	1	6	6	5	3	5	3	2	2	39
1890	3	3	4	5	2	0	7	12	3	2	0	6	47
Средн. Mittel	3	3	4	4	4	3	3	4	6	3	1	2	40
φ = 51° 15′	**41. Люблинъ.**												
1884	4	2	2	2	6	1	4	1	12	4	1	1	40
1885	5	1	1	3	1	9	1	1	5	3	3	3	36
86	2	6	12	11	6	1	6	5	12	6	2	0	69
87	5	11	2	8	0	3	9	7	2	3	2	2	54
88	4	4	0	5	3	7	0	7	10	2	2	2	46
89	1	1	2	2	4	4	3	4	3	3	1	3	31
1890	2	5	3	5	2	0	3	12	6	1	0	5	44
Средн. Mittel	3	4	3	5	3	4	4	5	7	3	2	2	45
φ = 54° 17′	**42. Горки.**												
1871	3	5	9	1	1	3	8	7	3	2	0	2	44
72	0	11	1	4	5	2	1	3	2	8	3	1	41
73	0	2	5	3	1	4	2	7	4	3	1	0	32
74	1	4	5	2	1	11	2	3	5	7	2	0	43
1875	0	5	4	4	1	6	7	4	4	0	1	5	41
76	1	5	1	4	1	2	6	3	3	5	4	1	36
77	4	0	2	3	3	8	5	4	1	2	0	6	38
78	1	1	4	6	2	3	1	7	4	8	0	1	38
79	4	3	3	4	5	6	4	5	11	2	1	4	52
1880	3	7	4	5	2	4	8	3	2	0	1	2	41
81	2	4	3	12	11	3	0	2	3	4	1	1	46
82	0	0	2	3	4	1	4	2	7	4	0	5	32
83	7	9	2	3	3	6	2	0	11	4	0	0	47

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
40. Nowaja-Alexandrija.												$\lambda = 21° 57'$	
20	13	16	1	4	3	2	3	2	2	7	5	78	1872
11	9	9	2	2	0	0	0	4	4	8	11	60	73
5	0	6	6	3	2	0	3	0	2	23	25	75	74
20	9	7	6	2	1	4	4	6	20	15	20	114	1875
14	13	14	13	12	6	3	3	9	6	16	25	134	76
16	21	10	19	11	4	12	4	13	14	12	25	161	77
24	21	17	7	4	4	13	8	7	13	16	16	150	78
15	14	13	16	11	7	8	8	2	15	20	16	145	79
18	11	10	12	14	7	3	5	8	13	14	18	133	1880
9	15	18	8	4	10	3	6	4	21	14	16	128	81
18	14	11	6	5	2	7	—	6	8	12	18	—	82
20	10	13	7	9	9	3	5	—	—	—	—	—	83
—	—	—	—	1	8	3	4	3	11	20	20	—	84
10	13	13	5	10	6	4	10	8	9	15	10	113	1885
16	14	9	3	7	13	5	5	3	10	7	18	110	86
18	9	17	6	9	8	3	9	10	15	18	13	135	87
23	17	16	7	5	7	7	4	3	17	17	20	143	88
18	9	15	18	1	0	7	1	9	9	21	21	129	89
15	10	7	6	7	6	3	1	8	13	22	15	113	1890
16	12	12	8	6	5	5	5	6	11	15	17	118	Средн. Mittel
41. Ljublin.												$\lambda = 22° 35'$	
18	16	18	21	7	15	5	6	4	11	21	27	169	1884
11	15	14	4	10	5	6	9	5	9	17	11	116	1885
19	16	8	5	5	14	1	3	3	10	10	19	113	86
15	9	17	4	10	6	4	9	10	13	17	17	131	87
16	13	19	8	2	7	8	5	4	13	15	23	133	88
19	10	18	15	3	1	7	4	14	11	22	23	147	89
19	10	8	8	8	10	6	5	13	13	24	18	142	1890
17	13	15	9	6	8	5	6	8	11	18	20	136	Средн. Mittel
42. Gorki.												$\lambda = 30° 59'$	
22	11	11	18	9	6	7	2	10	21	23	20	160	1871
29	11	19	4	5	9	6	7	10	11	21	19	151	72
25	18	17	8	8	4	7	1	9	12	20	23	152	73
22	14	13	7	9	4	3	2	3	11	23	26	137	74
25	10	10	7	4	2	2	9	9	20	20	13	131	1875
16	16	21	9	9	7	5	12	10	7	17	19	148	76
14	23	13	17	6	6	10	8	17	14	25	18	171	77
17	19	20	10	7	8	10	10	5	10	15	24	155	78
15	19	13	13	4	2	8	9	5	13	19	21	141	79
15	11	9	7	1	4	8	9	3	6	13	21	107	1880
14	15	11	10	2	12	6	6	5	15	18	22	136	81
18	16	14	9	6	6	5	6	5	17	22	17	141	82
16	11	18	15	12	8	2	3	4	16	24	22	151	83

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1884	0	2	3	7	2	3	3	2	6	6	1	0	40
1885	4	0	0	5	4	3	5	3	1	1	2	1	29
86	4	10	9	10	4	2	2	2	6	3	2	1	55
87	5	4	5	5	3	2	4	3	3	1	2	0	37
88	2	3	10	4	2	8	3	4	7	1	2	6	52
89	6	0	5	2	8	5	1	1	0	2	0	5	35
1890	1	2	3	4	9	0	3	7	5	0	3	1	38
Средн. Mittel	2	4	4	5	4	4	4	4	4	3	1	2	41

φ = 53° 31′ — 43. Старый Быховъ.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1878	2	1	3	7	1	0	0	0	0	3	0	0	17
79	1	0	2	2	0	0	0	0	8	1	0	1	15
1880	2	7	1	1	4	1	0	0	0	0	1	1	18
81	3	4	1	7	6	1	0	2	1	2	0	3	30
82	0	0	0	1	0	1	1	1	8	1	0	2	15
83	2	7	1	2	2	1	0	0	5	3	0	0	23
84	0	2	2	4	0	1	3	2	4	3	0	0	21
1885	4	0	0	1	2	4	1	0	1	0	1	1	15
Средн. Mittel	2	3	1	3	2	1	1	1	3	2	0	1	20

φ = 53° 15′ — 44. Брянскъ.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1885	8	1	0	4	5	7	8	4	3	1	2	2	45
86	3	12	6	8	7	4	2	5	9	2	1	1	60
87	4	3	1	5	2	0	5	5	9	0	1	0	35
88	1	3	5	4	2	4	1	10	11	0	1	9	51
89	10	0	4	3	8	1	1	1	0	7	0	3	38
1890	0	4	4	2	4	0	2	13	6	1	5	5	46
Средн. Mittel	4	4	3	4	5	3	3	6	6	2	2	3	45

φ = 57° 49′ — 45. Псковъ.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1883	7	11	8	4	6	11	1	2	10	5	0	0	65
84	2	3	14	14	2	3	8	7	10	6	2	0	71
1885	—	—	—	—	1	6	6	0	0	1	1	0	—
86	3	6	12	10	2	8	2	2	3	2	0	3	53
87	3	2	5	5	1	1	6	2	1	2	2	0	50
88	1	3	4	2	3	7	2	1	1	1	0	4	29
89	4	0	6	8	7	8	3	3	2	4	0	2	47
1890	1	3	0	2	7	3	3	1	7	1	1	2	31
Средн. Mittel	3	4	7	6	4	6	4	2	4	3	1	1	45

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
26	12	13	8	4	5	6	5	5	13	19	28	144	1884
13	25	12	8	5	5	4	9	11	13	19	20	144	1885
20	9	6	4	8	13	8	3	4	16	24	18	133	86
18	10	13	9	6	11	2	13	9	12	21	25	149	87
17	16	7	9	9	9	8	6	3	14	19	15	132	88
12	20	15	12	2	6	4	4	10	14	28	18	145	89
28	16	15	9	3	10	7	1	9	17	24	17	156	1890
19	15	14	10	6	7	6	6	7	14	21	20	145	Средн. Mittel

43. Staryi Bychow. $\lambda = 30° 16'$

26	23	21	13	14	13	14	14	10	19	24	29	214	1878
20	21	16	20	18	15	20	16	8	23	25	17	219	79
21	11	11	19	16	16	16	12	15	20	19	21	197	1880
19	18	11	9	9	13	13	16	17	20	22	24	194	81
24	17	20	13	11	10	15	9	6	23	25	20	193	82
16	15	20	21	22	15	11	8	5	12	29	28	202	83
25	19	20	15	9	11	10	11	9	17	24	26	196	84
17	24	15	7	12	6	9	12	16	22	18	21	179	1885
20	18	17	15	14	12	14	12	11	20	23	23	199	Средн. Mittel

44. Brjansk. $\lambda = 34° 22'$

18	17	12	7	7	7	5	8	11	14	18	17	141	1885
18	9	10	6	9	10	10	5	5	17	25	20	144	86
[illegible]	15	14	6	7	11	1	11	8	13	23	24	152	87
24	14	9	14	4	6	7	5	6	20	17	15	141	88
9	19	12	16	4	6	4	6	16	14	30	18	154	89
24	16	16	8	4	16	4	0	9	20	21	18	156	1890
19	15	12	10	6	9	5	6	9	16	22	19	148	Средн. Mittel

45. Pleskau. $\lambda = 28° 20'$

10	8	7	11	10	4	6	8	4	8	19	25	120	1883
17	21	8	4	9	3	3	4	4	11	13	18	115	84
—	—	—	—	7	7	9	12	13	19	22	16	—	1885
21	11	11	8	14	5	12	11	11	18	21	22	165	86
20	10	10	12	11	9	10	7	12	15	15	22	153	87
18	13	13	14	6	8	2	8	9	20	25	18	154	88
17	19	13	10	8	5	10	10	15	14	27	21	169	89
30	21	22	12	7	7	5	10	10	21	24	22	191	1890
19	15	12	10	9	6	7	9	10	16	21	20	154	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 56° 21′	**46. Великіе Луки.**												
1880	0	9	3	6	7	7	5	2	3	3	2	0	47
81	1	4	2	13	4	3	0	0	2	2	0	1	32
82	0	0	0	4	3	1	2	4	8	4	0	2	28
83	5	9	3	3	4	3	0	1	6	3	0	0	37
84	2	2	7	14	1	4	7	4	8	7	3	1	60
1885	2	2	2	9	6	6	10	6	3	1	3	1	51
86	1	15	16	15	3	9	3	4	5	0	1	1	73
87	3	3	6	8	4	4	7	5	3	0	3	0	46
88	3	6	8	3	2	7	1	3	5	0	3	4	45
89	6	1	8	5	6	4	4	3	1	6	0	2	46
1890	1	5	1	3	4	3	2	3	5	0	0	3	30
Средн. Mittel	2	5	5	8	4	5	4	3	4	2	1	1	44
φ = 62° 6′	**47. Шенкурскъ.**												
1885	6	3	5	4	3	1	4	7	1	2	3	2	41
86	1	9	5	8	7	9	2	3	0	1	0	0	45
87	4	5	9	3	4	1	7	1	3	0	1	3	41
88	4	4	7	4	2	3	3	4	0	1	2	4	38
89	8	3	9	10	8	7	4	7	2	7	2	3	70
1890	8	1	3	10	9	11	3	3	7	0	10	9	74
Средн. Mittel	5	4	6	6	6	5	4	4	2	2	3	4	51
φ = 61° 30′	**48. Каргополь.**												
1883	5	7	11	8	1	12	0	2	4	1	0	1	52
84	8	4	6	13	6	4	2	2	5	5	0	2	57
1885	5	1	7	6	1	3	8	9	1	2	1	2	46
86	2	11	4	5	7	7	0	1	1	2	0	0	40
87	2	1	6	3	4	0	2	0	2	0	3	2	25
88	1	1	6	3	1	2	1	1	2	0	0	9	27
89	7	1	5	5	4	4	2	1	0	5	0	1	35
1890	1	2	2	4	5	4	0	1	2	0	4	3	28
Средн. Mittel	4	4	6	6	4	4	2	2	2	2	1	2	39
φ = 61° 40′	**49. Усть-Сысольскъ.**												
1888	—	—	—	4	2	4	2	0	1	0	1	7	—
89	7	3	2	3	6	3	6	1	1	3	2	1	38
1890	5	1	2	7	4	4	2	1	0	0	8	3	37
Средн. Mittel	6	2	2	5	4	4	3	1	1	1	4	4	37

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
46. Welikie Luki.												$\lambda = 30° 31'$	
13	7	7	9	6	2	5	3	3	12	13	22	102	1880
18	15	14	7	2	9	8	12	7	13	19	23	147	81
18	20	17	10	10	7	4	12	4	18	25	23	168	82
14	11	15	10	12	4	8	11	9	18	22	27	161	83
22	17	11	8	8	4	8	10	8	12	18	21	147	84
22	20	15	9	3	4	4	13	17	12	20	15	154	1885
16	3	5	6	10	4	4	5	5	16	19	20	113	86
17	7	16	10	8	6	1	10	12	15	18	17	137	87
12	12	11	13	6	10	5	4	5	20	21	15	134	88
14	10	11	14	4	3	6	4	5	11	27	16	134	89
25	11	19	10	4	9	6	3	14	16	26	16	159	1890
17	13	13	10	7	6	5	8	8	15	21	20	143	Средн. Mittel
47. Schenkursk.												$\lambda = 42° 54'$	
19	18	13	10	6	11	3	6	15	13	15	18	147	1885
16	4	7	7	10	3	7	12	12	20	17	22	137	86
21	11	6	8	12	16	3	19	10	22	19	16	163	87
13	11	9	15	7	9	13	15	15	19	19	10	153	88
9	13	12	7	10	8	11	7	13	13	26	20	149	89
17	13	12	3	7	8	5	10	10	21	18	17	141	1890
16	12	10	8	9	9	7	11	12	18	19	17	148	Средн. Mittel
48. Kargopol.												$\lambda = 38° 57'$	
14	13	9	8	12	4	14	12	9	19	26	27	167	1883
16	17	15	5	11	7	10	13	8	21	17	19	159	84
14	17	9	11	10	9	3	11	20	18	19	19	160	1885
14	6	11	4	11	3	8	16	16	19	26	24	158	86
23	13	12	15	10	15	5	14	16	19	20	15	180	87
17	12	12	15	11	11	11	14	12	13	22	12	162	88
17	14	16	12	11	7	10	13	17	14	26	24	181	89
22	17	19	7	7	8	5	8	12	24	19	16	164	1890
17	14	13	10	10	8	9	13	14	15	22	20	168	Средн. Mittel
49. Ust-Ssyssolsk.												$\lambda = 50° 51'$	
—	—	—	12	10	11	12	10	20	22	23	11	—	1888
11	14	15	14	10	11	8	8	12	11	22	20	156	89
11	18	14	6	12	9	7	5	17	26	15	20	163	1890
12	16	14	11	11	10	9	8	16	20	20	17	164	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 62° 10′	**50. Яренскъ.**												
1889	5	1	2	0	3	1	5	0	0	1	4	2	24
1890	5	1	2	6	4	0	0	1	0	0	6	1	26
Средн. Mittel	5	1	2	3	4	0	2	0	0	0	5	2	24
φ = 61° 20′	**51. Сольвычегодскъ.**												
1887	—	—	—	10	9	4	16	5	11	2	3	2	—
88	7	4	10	6	3	4	2	1	0	0	1	3	41
89	1	0	2	3	3	1	4	0	2	6	3	2	27
1890	5	2	1	6	4	5	3	2	0	0	7	1	36
Средн. Mittel	4	2	4	6	5	4	6	2	3	2	4	2	44
φ = 59° 58′	**52. Тотьма.**												
1884	1	5	9	8	1	1	2	1	1	4	1	0	34
1885	1	1	2	5	2	4	9	12	0	1	4	3	44
86	0	9	3	7	1	5	0	0	0	3	1	1	30
87	2	1	6	2	6	0	2	0	2	1	1	2	25
88	2	2	4	4	2	1	4	7	3	0	0	10	39
89	9	1	7	4	3	2	1	2	0	4	2	1	36
1890	3	2	2	5	7	5	7	3	3	0	5	3	45
Средн. Mittel	3	3	5	5	3	3	4	4	1	2	2	3	38
φ = 60° 2′	**53. Бѣлозерскъ.**												
1875	2	4	3	1	2	3	4	0	1	1	1	4	26
76	1	2	0	2	1	5	0	3	2	0	0	8	24
77	2	0	3	7	0	0	5	2	0	0	—	—	—
1881	2	5	2	2	1	5	5	2	1	1	0	1	27
82	1	0	0	7	2	4	4	8	6	2	1	1	36
83	1	6	3	3	0	8	1	1	3	0	0	0	26
1884	0	2	9	7	2	1	2	3	2	5	0	0	33
Средн. Mittel.	1	3	3	4	1	4	3	3	2	1	0	2	27

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
50. Jarensk.												$\lambda = 49° 5'$	
12	16	15	14	14	10	11	12	13	17	25	24	183	1889
13	26	16	12	10	12	13	14	20	30	19	16	201	1890
12	21	16	13	12	11	12	13	16	24	22	20	192	Средн. Mittel
51. Ssolwytschegodsk.												$\lambda = 46° 55'$	
—	—	—	10	8	9	2	12	7	25	18	21	—	1887
10	15	11	11	9	9	13	13	14	25	24	12	[illegible]	88
11	18	20	16	12	11	9	13	21	14	26	24	195	89
18	19	13	8	12	9	8	16	17	29	22	19	190	1890
13	17	15	11	10	10	8	14	15	23	[illegible]	19	177	Средн. Mittel
52. Totma.												$\lambda = 42° 45'$	
18	15	14	10	15	6	9	12	11	19	19	23	171	1884
13	17	15	10	4	6	2	7	18	22	16	22	152	1885
20	6	11	7	12	7	7	13	14	23	27	26	173	86
24	10	11	15	13	23	8	20	9	19	20	17	189	87
15	20	12	17	13	15	13	13	13	22	27	11	191	88
13	18	15	17	7	10	5	12	17	16	26	21	177	89
19	18	12	9	6	9	10	8	11	24	17	15	158	1890
17	15	13	12	10	11	8	12	13	21	22	19	173	Средн. Mittel
53. Belosersk.												$\lambda = 37° 47'$	
17	14	12	14	11	9	12	18	13	17	21	11	169	1875
13	14	20	11	16	4	11	9	12	13	23	11	162	76
20	18	14	11	15	9	13	13	18	18	—	—	—	77
12	17	12	5	9	11	9	19	15	19	22	22	172	1881
19	19	13	5	9	10	9	7	7	17	24	21	160	82
16	15	16	16	12	4	12	12	11	20	28	28	190	83
19	16	14	6	19	11	10	11	11	18	16	26	177	84
17	16	14	10	13	8	11	13	12	17	22	20	173	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 58° 31′					**54. Новгородъ.**								
1879	4	1	0	6	5	0	2	2	6	2	2	2	32
1880	0	5	5	2	3	4	0	2	7	0	1	2	31
81	2	2	4	10	3	7	3	2	2	1	0	0	36
82	0	0	1	5	1	3	3	3	3	1	0	1	21
83	4	3	3	5	4	10	0	1	6	3	0	0	39
84	0	2	3	11	4	2	7	3	3	6	1	0	42
1885	2	0	1	6	3	4	12	5	0	1	1	2	37
86	4	12	10	11	1	10	2	3	4	2	0	3	62
87	3	3	6	7	3	3	6	2	0	1	2	0	36
Средн. Mittel	2	3	4	7	3	5	4	3	3	2	1	1	38
φ = 57° 35′					**55. Вышній Волочекъ.**								
1886	1	12	8	10	1	7	1	4	2	1	0	2	49
87	2	4	5	6	4	1	2	3	0	0	0	0	27
88	1	3	9	3	2	2	1	1	5	0	3	9	39
89	7	1	5	3	6	6	1	3	1	5	0	2	40
1890	1	4	1	4	6	5	3	0	3	0	1	3	31
Средн. Mittel	2	5	6	5	4	4	2	2	2	1	1	3	37
φ = 59° 5′					**56. Солигаличъ.**								
1884	—	7	6	9	1	2	2	2	3	5	1	0	—
1885	2	3	4	7	5	3	8	6	0	2	1	1	42
86	1	8	5	11	3	7	0	3	0	3	0	1	42
87	1	3	5	2	6	0	5	2	1	0	0	1	26
88	4	3	4	6	3	0	1	5	4	0	0	12	42
89	9	0	4	3	2	3	1	2	0	6	2	1	33
1890	2	1	0	5	7	2	5	3	3	1	5	4	38
Средн. Mittel	3	4	4	6	4	2	3	3	2	2	1	3	37
φ = 58° 9′					**57. Рождественское.**								
1879	—	—	8	4	2	1	2	1	9	1	1	1	—
1880	1	5	2	7	2	1	4	6	9	0	1	0	38
81	7	6	6	8	5	4	15	2	3	1	1	1	59
82	1	2	2	8	7	3	7	12	9	2	1	2	56
83	6	4	6	7	5	9	5	1	4	0	0	0	47
84	3	8	11	9	1	2	5	2	3	7	0	0	51
1885	2	3	5	5	10	4	10	11	1	3	5	2	61
86	1	15	7	12	5	6	5	4	1	3	0	0	59
87	6	7	6	2	7	1	7	6	5	0	0	2	49
88	3	2	8	7	2	2	4	5	5	1	0	12	51
89	10	4	8	2	6	1	6	2	3	5	2	4	53
1890	1	2	2	6	7	7	11	5	6	0	7	4	58
Средн. Mittel	4	5	6	6	5	3	7	5	5	2	2	2	52

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
54. Nowgorod.												λ = 31° 18′	
14	23	13	13	13	15	16	8	7	20	21	13	176	1879
26	11	11	9	13	8	8	5	5	12	17	16	141	1880
13	17	16	8	9	7	9	14	8	20	21	25	167	81
18	19	18	6	10	8	8	10	9	19	21	24	170	82
12	11	16	13	13	7	5	13	8	19	24	26	167	83
18	22	9	5	15	7	5	7	8	17	14	25	152	84
20	18	14	10	9	9	6	8	18	20	20	15	167	1885
22	8	6	8	10	2	11	9	8	16	24	22	146	86
21	11	10	10	8	10	5	11	14	19	19	27	165	87
18	16	13	9	11	8	8	9	9	18	20	21	160	Средн. Mittel
55. Wyschnij Wolotschek.												λ = 34° 34′	
15	8	8	4	11	3	7	9	7	20	24	22	138	1886
23	11	13	11	6	9	3	9	13	22	19	26	165	87
17	16	10	15	12	24	7	10	12	21	22	17	173	88
10	18	13	18	5	9	4	2	15	13	30	20	157	89
25	15	15	13	4	6	10	5	15	20	22	16	169	1890
18	14	12	12	8	10	6	7	10	19	23	20	159	Средн. Mittel
56. Ssoligalitsch.												λ = 42° 17′	
—	15	12	7	9	5	9	13	8	19	22	22	—	1884
17	16	17	7	7	10	3	10	19	21	14	19	160	1885
20	7	8	7	10	7	5	8	13	19	28	25	157	86
21	11	13	16	10	15	3	17	10	20	22	21	179	87
14	15	10	12	13	14	9	15	12	21	25	12	172	88
14	16	14	17	6	13	8	10	19	18	27	23	185	89
23	21	16	9	8	9	9	10	15	26	19	19	184	1890
18	14	13	11	9	10	7	12	14	21	22	20	17[illegible]	Средн. Mittel
57. Roshdestwenskoje.												λ = 45° 36′	
—	—	10	12	9	6	15	14	8	22	19	10	—	1879
17	12	12	13	6	12	9	10	6	21	14	23	155	1880
14	12	15	8	13	11	10	15	9	17	23	23	170	81
16	13	16	11	9	12	5	2	7	18	21	19	149	82
12	19	15	8	10	6	8	10	12	20	25	27	172	83
18	11	7	10	14	8	7	16	14	16	21	25	167	84
16	16	13	11	8	10	1	9	15	21	12	17	154	1885
20	7	10	4	11	7	7	11	13	18	27	21	159	86
17	9	9	14	10	19	9	15	5	18	20	19	162	87
12	16	8	9	17	22	9	9	14	17	19	11	163	88
11	11	13	18	11	17	6	9	16	18	25	17	172	89
22	16	16	11	6	4	6	9	17	24	15	19	165	1890
16	13	12	11	10	11	8	11	11	19	20	20	162	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 57° 46′						**58. Кострома.**							
1884	1	5	9	10	3	2	3	1	2	7	3	0	46
1885	2	3	3	5	5	3	8	7	0	0	3	2	41
86	3	12	7	12	0	6	1	1	1	3	1	0	47
87	4	4	7	3	9	1	6	2	8	2	2	1	49
88	3	1	5	4	2	3	0	3	7	0	0	8	36
89	8	2	5	3	2	2	0	3	0	6	0	1	32
1890	1	2	4	4	4	2	5	3	3	0	3	2	33
Средн. Mittel	3	4	6	6	4	3	3	3	3	3	2	2	42
φ = 59° 32′						**59. Никольскъ.**							
1882	1	1	0	6	2	1	4	4	2	3	1	0	25
83	1	1	4	3	0	5	1	1	1	0	0	0	17
84	2	3	6	5	1	3	1	1	1	4	0	0	27
1885	0	1	1	5	3	0	2	0	1	1	4	1	19
86	2	7	5	10	2	7	0	2	1	1	1	0	38
87	2	3	7	4	6	0	4	2	3	1	0	0	32
88	1	2	3	4	2	2	3	4	1	0	0	7	29
89	7	0	4	3	3	3	1	0	0	3	1	0	25
1890	0	1	0	6	3	2	3	0	1	0	4	4	24
Средн. Mittel	2	2	3	5	2	3	2	2	1	1	1	1	25
φ = 59° 14′						**60. Вологда.**							
1876	1	5	0	4	3	7	4	3	4	2	1	7	41
77	3	4	4	11	3	5	3	2	0	0	0	6	41
78	1	2	0	5	0	6	1	3	1	4	1	0	24
79	7	2	7	7	5	3	5	2	11	0	1	2	52
1880	0	5	7	4	3	3	3	6	8	0	0	1	40
85	3	2	4	7	2	2	3	5	0	3	1	2	34
86	0	11	6	9	1	9	0	2	1	2	0	0	41
87	1	2	6	3	4	0	5	0	2	1	3	1	28
88	4	5	3	4	1	2	1	3	1	0	2	12	38
89	8	0	3	2	4	4	3	2	0	6	0	1	33
1890	2	2	1	4	3	2	2	1	0	0	3	2	22
Средн. Mittel	3	4	4	5	3	4	3	3	3	2	1	3	38
φ = 58° 36′						**61. Вятка.**							
1874	2	3	9	3	0	2	3	1	2	3	1	4	33
77	2	4	2	7	4	5	10	0	0	1	2	6	43
78	3	2	4	5	0	4	2	5	1	1	2	1	30
79	2	2	10	6	8	2	2	4	13	4	1	2	56
1880	4	7	5	4	4	2	5	5	10	0	0	0	46
81	5	5	8	7	6	8	16	3	6	3	2	0	69

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
58. Kostroma.												λ = 40° 56′	
17	13	10	10	11	8	8	17	12	18	21	24	169	1884
15	14	15	7	5	8	0	8	19	23	14	21	149	1885
19	8	8	4	9	7	13	12	11	18	24	22	155	86
18	10	15	12	6	15	8	14	10	17	22	21	168	87
16	16	8	12	6	14	12	12	8	20	19	15	155	88
14	16	12	20	9	13	11	11	17	13	25	24	185	89
25	21	16	10	7	9	5	4	13	20	20	15	165	1890
18	14	12	11	8	11	8	11	13	18	21	20	165	Средн. Mittel
59. Nikolsk.												λ = 45° 27′	
21	17	16	10	10	10	4	10	11	23	28	19	179	1882
16	17	18	7	9	5	6	14	12	26	28	30	188	83
23	17	15	13	17	7	9	17	17	21	26	27	209	84
18	15	19	16	5	8	4	22	20	23	19	23	192	1885
25	5	11	5	13	7	7	17	14	20	27	27	178	86
21	10	13	13	10	18	6	18	10	23	24	24	190	87
19	17	13	18	14	14	10	14	15	24	24	17	199	88
15	18	15	20	10	15	6	14	17	19	26	23	198	89
23	20	18	10	7	10	9	11	16	27	20	16	187	1890
20	15	15	12	11	10	7	15	15	23	25	23	191	Средн. Mittel
60. Wologda.												λ = 39° 53′	
21	13	18	10	14	2	8	6	10	10	20	11	143	1876
19	16	15	7	8	8	7	9	20	19	27	18	173	77
22	21	22	10	16	5	11	6	11	17	18	27	186	78
15	21	11	11	13	5	15	10	4	22	21	17	165	79
26	14	11	7	8	6	3	7	8	19	19	23	151	1880
15	16	13	6	6	5	4	9	20	22	19	19	154	85
18	10	7	5	13	7	6	7	16	18	23	20	150	86
23	9	13	12	13	18	9	17	11	23	21	18	187	87
18	13	10	17	14	16	15	17	11	20	23	15	189	88
12	19	14	15	13	11	10	15	18	16	25	23	191	89
23	18	14	10	8	11	10	12	10	23	19	16	174	1890
19	15	13	10	11	9	9	10	13	19	21	19	168	Средн. Mittel
61. Wjatka.												λ = 49° 41′	
6	14	13	8	6	10	9	7	11	13	20	14	131	1874
16	10	13	10	9	9	7	14	10	13	17	8	136	77
11	15	9	4	5	2	2	3	12	18	16	17	114	78
14	13	11	10	5	9	5	7	8	10	16	14	122	79
17	9	10	8	3	7	1	9	2	22	15	20	123	1880
8	6	4	3	4	7	6	11	9	10	16	16	100	81

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1882	2	2	4	6	4	3	8	9	3	4	0	2	47
83	5	0	8	14	5	12	3	2	2	1	0	1	53
84	0	8	9	10	4	9	3	3	1	6	1	0	54
1885	4	4	5	6	7	3	7	7	0	3	3	0	49
86	2	9	8	12	4	5	5	1	0	2	1	0	49
87	9	4	7	3	8	1	4	6	4	0	0	2	48
88	2	1	5	4	0	1	4	0	2	0	0	12	31
89	8	4	9	2	5	1	3	0	1	4	2	3	42
1890	4	1	3	6	4	4	7	1	4	0	5	3	42
Средн. Mittel	4	4	6	6	4	4	5	3	3	2	1	2	44
φ = 56° 57′	**62. Царевосанчурскъ.**												
1886	2	6	3	6	2	5	3	2	1	1	1	0	32
87	8	8	2	3	8	2	5	6	9	3	2	2	58
88	10	6	11	11	9	3	7	10	8	1	1	13	90
89	14	8	13	5	10	6	12	5	7	5	3	2	90
1890	4	3	6	9	8	11	6	3	2	1	8	1	62
Средн. Mittel	8	6	7	7	7	5	7	5	5	2	3	4	66
φ = 59° 45′	**63. Богословскъ.**												
1870	2	10	5	8	1	10	7	2	0	5	10	1	61
71	4	1	5	3	0	3	7	1	3	1	3	2	33
72	7	5	2	5	3	6	1	3	2	3	4	5	46
73	4	2	3	5	2	2	1	1	5	1	1	2	29
74	6	6	11	2	4	2	2	0	1	3	1	4	42
1875	4	6	6	2	3	1	1	4	3	3	3	5	41
76	2	4	2	3	2	3	0	6	3	2	1	4	32
77	7	5	5	11	4	3	1	1	1	3	2	10	53
78	9	4	7	8	0	6	0	1	2	2	0	3	42
79	9	4	4	1	7	1	5	3	4	1	2	6	47
1880	4	4	5	7	5	3	2	7	5	1	1	2	46
81	8	6	13	1	1	1	3	3	1	3	3	5	48
82	5	1	1	7	3	1	2	3	2	1	1	4	31
83	4	4	2	20	6	7	1	2	4	4	1	4	59
84	4	3	6	9	1	9	4	3	2	1	4	0	46
1885	8	4	10	6	4	0	9	2	1	3	4	2	53
86	3	13	6	7	9	2	2	1	0	1	3	3	50
87	5	4	3	3	6	2	3	4	2	0	1	1	34
88	3	6	6	5	3	2	1	2	3	1	1	6	39
89	11	4	2	2	2	1	4	0	2	2	7	2	39
1890	2	7	9	6	3	8	4	1	2	1	6	2	51
Средн. Mittel	5	5	5	6	3	3	3	2	2	2	3	3	42

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Iюнь. Juni.	Iюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
19	11	12	5	7	9	4	0	6	13	24	11	121	1882
12	20	14	1	5	4	5	8	8	19	21	24	141	83
24	10	8	9	13	2	5	16	11	17	24	26	159	84
12	14	18	11	3	8	0	13	20	19	15	23	156	1885
24	4	5	4	10	7	10	9	15	19	25	22	154	86
14	10	5	9	6	7	6	9	7	21	19	20	132	87
15	13	4	5	12	8	8	10	14	16	20	12	137	88
10	10	11	12	7	15	6	6	15	14	24	17	147	89
15	10	20	6	6	7	4	7	10	24	15	19	143	1890
14	11	10	7	7	7	5	8	11	17	19	18	134	Средн. Mittel

62. Zarewossantschursk. λ = 47° 16′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Iюнь. Juni.	Iюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
22	2	4	4	8	10	0	6	10	15	10	22	113	1886
12	4	14	6	3	3	1	2	2	10	17	19	93	87
8	16	3	3	6	5	4	4	0	3	4	8	64	88
8	9	9	7	5	7	2	2	11	10	23	13	106	89
21	17	21	12	4	2	5	8	15	24	16	13	158	1890
14	10	10	6	5	5	2	4	8	12	14	15	105	Средн. Mittel

63. Bogoslowsk. λ = 60° 1′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Iюнь. Juni.	Iюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
14	5	2	3	11	4	5	9	12	16	8	12	101	1870
4	12	7	6	12	3	7	9	8	6	8	5	87	71
7	3	7	14	3	10	9	13	12	7	13	10	108	72
10	5	2	13	14	9	16	7	8	8	8	12	112	73
4	7	3	7	8	7	15	6	3	14	10	17	101	74
7	1	10	7	10	6	10	3	4	9	11	8	86	1875
4	5	8	12	13	5	13	8	6	4	13	12	103	76
5	6	12	7	9	3	6	9	7	8	9	4	85	77
6	9	6	7	12	3	6	10	15	7	15	10	106	78
6	11	8	7	3	7	6	11	5	3	11	7	85	79
6	3	6	6	8	4	4	5	5	17	13	14	91	1880
5	2	5	2	8	9	8	14	16	10	15	12	106	81
5	7	5	2	6	7	6	10	9	13	17	6	93	82
9	5	5	2	7	7	4	10	6	9	8	8	80	83
11	7	8	7	12	4	6	11	12	7	9	11	100	84
5	7	9	8	7	6	2	9	19	16	12	8	108	1885
10	2	9	4	10	12	10	9	16	19	15	13	129	86
9	9	13	6	6	9	10	12	9	15	11	16	125	87
11	2	8	8	11	7	7	11	10	14	13	9	111	88
4	7	8	10	5	14	5	18	8	10	11	8	108	89
17	1	13	9	15	6	8	6	10	14	10	7	116	1890
8	6	7	7	9	7	8	10	9	11	11	10	103	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

φ = 58° 17′ — 64. Благодать.

	Январь Januar.	Февраль Februar.	Мартъ März.	Апрѣль April.	Mai Maï.	Іюнь Juni.	Іюль Juli.	Августъ August.	Сент. Sept.	Октябрь October.	Ноябрь Novemb.	Декабрь Decemb.	Годъ Jahr.
1877	—	1	2	6	2	2	0	3	0	1	1	8	—
78	4	3	3	4	1	0	2	0	1	0	0	3	21
79	4	1	6	3	4	1	4	3	3	1	0	4	34
1880	1	1	2	4	3	1	1	4	3	1	0	0	21
81	4	4	6	2	0	0	0	1	0	4	0	3	24
82	1	2	0	5	1	0	2	3	0	1	1	2	18
83	1	3	1	18	5	4	1	0	2	0	1	3	39
84	8	2	3	5	1	1	1	0	0	0	0	1	17
1885	5	4	8	1	4	0	7	1	0	1	1	2	34
88	—	—	—	—	1	1	0	0	1	1	0	6	—
89	—	—	—	—	3	11	6	9	7	12	13	8	—
1890	0	0	6	4	3	3	2	2	0	0	4	1	25
Средн. Mittel	3	2	4	5	2	2	2	2	1	2	2	3	30

φ = 58° 1′ — 65. Пермь.

	Январь Januar.	Февраль Februar.	Мартъ März.	Апрѣль April.	Mai Maï.	Іюнь Juni.	Іюль Juli.	Августъ August.	Сент. Sept.	Октябрь October.	Ноябрь Novemb.	Декабрь Decemb.	Годъ Jahr.
1883	2	1	0	12	3	3	1	0	0	1	1	0	24
84	1	1	2	6	1	3	3	1	1	1	0	1	21
1885	2	4	3	0	5	1	8	3	0	1	2	2	31
86	2	7	6	7	2	3	0	0	1	2	0	1	31
87	3	1	3	3	4	0	2	4	2	0	2	0	24
88	3	3	3	4	2	2	2	0	0	0	1	4	24
89	3	4	3	0	3	0	2	0	3	0	1	2	21
1890	2	0	3	9	2	2	4	3	1	0	2	1	29
Средн. Mittel	2	3	3	5	3	2	3	1	1	1	1	1	26

φ = 57° 54′ — 66. Нижне-Тагильскъ.

	Январь Januar.	Февраль Februar.	Мартъ März.	Апрѣль April.	Mai Maï.	Іюнь Juni.	Іюль Juli.	Августъ August.	Сент. Sept.	Октябрь October.	Ноябрь Novemb.	Декабрь Decemb.	Годъ Jahr.
1877	10	6	2	9	3	3	2	3	0	1	0	2	41
78	1	0	3	2	0	2	2	1	1	0	2	2	16
79	4	0	5	4	5	1	4	2	4	3	0	4	36
1880	6	5	4	6	8	2	2	7	5	1	0	1	47
81	5	7	13	6	2	0	0	1	2	6	0	2	44
82	2	1	2	4	3	0	3	3	1	0	0	1	20
83	0	1	0	13	6	5	1	0	2	1	1	2	32
84	5	1	4	6	2	3	2	0	1	1	0	3	28
1885	5	5	11	2	9	3	12	6	1	5	1	4	64
86	5	18	5	11	4	3	4	2	4	2	3	2	63
87	10	4	4	7	9	8	8	4	11	0	4	2	71
88	6	12	—	—	12	7	10	2	3	6	1	8	—
89	12	6	8	—	—	—	—	—	2	1	2	1	—
1890	0	2	5	6	3	2	2	0	0	0	5	1	26
Средн. Mittel	5	5	5	6	5	3	4	2	3	2	1	2	43

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

64. Blagodat. λ = 59° 47′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
—	7	11	6	15	5	7	12	12	14	15	5	—	1877
9	11	9	11	13	6	8	12	21	16	22	19	157	78
12	18	9	11	7	10	11	13	11	12	14	10	138	79
9	6	8	11	10	8	6	8	6	24	16	21	133	1880
10	7	6	6	13	17	10	11	17	12	19	16	144	81
[illegible]	15	14	8	8	11	8	8	8	16	22	10	146	82
7	10	13	2	4	5	11	13	9	19	16	12	121	83
15	9	7	11	16	10	8	15	16	16	18	18	159	84
12	9	7	10	6	10	9	18	20	22	23	21	167	1885
—	—	—	—	13	5	7	11	10	16	21	14	—	88
—	—	—	—	7	7	4	4	4	6	12	16	—	89
[illegible]	9	12	8	13	5	7	4	9	19	14	10	128	1890
12	10	10	8	10	8	8	11	12	16	18	14	137	Средн. Mittel

65. Perm. λ = 56° 16′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
16	20	14	1	10	5	8	16	12	21	22	22	167	1883
19	10	11	15	13	10	8	16	13	18	26	24	183	84
15	13	13	14	12	9	6	14	22	18	18	20	179	1885
22	9	14	4	13	15	16	15	21	22	24	26	201	86
14	11	14	15	8	13	12	12	10	28	21	27	185	87
16	8	11	8	18	12	5	18	15	16	21	12	160	88
[illegible]	11	10	18	11	16	11	10	13	17	20	17	167	89
18	17	18	6	12	5	7	6	13	26	13	21	162	1890
17	13	13	10	12	11	9	13	15	21	21	21	176	Средн. Mittel

66. Nishne-Tagilsk. λ = 59° 56′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
10	5	12	6	11	4	3	4	2	6	2	0	65	1877
1	6	2	5	5	1	4	7	7	4	10	12	64	78
8	18	12	12	7	10	10	16	10	11	24	19	157	79
11	6	8	5	2	5	4	3	2	17	17	17	97	1880
6	7	4	6	10	19	8	10	17	17	19	17	140	81
14	15	10	9	11	17	12	13	14	18	27	12	172	82
14	11	17	3	6	7	9	14	9	19	18	13	140	83
15	8	3	13	20	9	9	13	15	13	16	11	145	84
9	7	5	14	5	7	6	15	19	13	12	10	122	1885
11	1	6	6	11	8	8	8	14	19	19	21	132	86
7	11	12	8	3	6	7	13	6	23	12	20	128	87
12	1	—	—	6	4	5	6	8	13	15	9	—	88
6	8	5	—	—	—	—	—	9	14	16	19	—	89
20	15	14	11	14	8	9	7	14	27	17	15	171	1890
10	8	8	8	9	8	7	10	10	15	16	14	123	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

φ = 57° 41′ 67. Ирбитъ.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1872	—	—	—	—	—	—	1	4	1	6	3	5	—
73	6	6	9	7	5	4	1	3	1	3	1	1	47
74	9	6	13	2	2	6	1	4	3	2	2	7	57
1875	5	4	8	6	2	0	0	4	3	4	1	7	44
76	2	4	5	3	2	1	2	3	2	0	2	5	31
77	11	7	3	5	3	2	5	7	1	3	3	10	60
78	9	4	5	6	2	3	4	2	2	2	2	2	43
1880	7	7	4	5	6	5	5	7	5	1	2	4	58
81	10	6	15	4	4	4	3	3	1	6	2	5	63
82	3	9	6	9	3	1	8	—	—	2	1	9	—
83	7	1	7	22	8	6	2	0	3	2	0	6	64
84	4	4	9	7	1	2	—	—	1	2	3	2	—
1887	8	4	6	5	7	5	3	9	—	—	—	—	—
Средн. Mittel	7	5	8	7	4	3	3	4	2	3	2	5	53

φ = 57° 40′ 68. Виссимо-Шайтанскъ.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1884	4	1	3	7	1	4	2	0	0	0	0	0	22
1885	0	1	9	2	2	0	9	1	0	1	1	2	28
86	1	8	4	6	4	2	1	0	0	2	0	0	28
87	5	2	4	1	4	1	1	2	5	0	0	0	25
88	1	4	4	1	0	0	1	0	2	1	1	5	20
89	6	7	6	0	1	0	0	0	2	1	2	4	29
1890	0	1	4	4	4	1	0	2	2	0	5	—	—
Средн. Mittel	2	3	5	3	2	1	2	1	2	1	1	2	25

φ = 57° 5′ 69. Ножовка.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1885	—	—	—	2	12	3	9	3	0	4	1	2	—
86	2	13	10	14	2	4	2	4	2	2	2	2	59
87	8	7	7	6	9	5	4	4	11	0	1	0	62
88	2	9	5	7	3	4	7	4	4	5	2	11	63
89	4	9	10	2	6	1	8	2	7	6	2	1	58
1890	2	0	2	6	4	5	6	3	4	0	4	2	38
Средн. Mittel	4	8	7	6	6	4	6	3	5	3	2	3	57

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
67. Irbit.												λ = 63° 2′	
—	—	—	—	—	—	5	6	12	8	18	15	—	1872
16	5	4	6	12	9	9	6	17	6	14	16	120	73
5	8	8	6	6	6	15	4	10	16	17	19	120	74
8	6	13	9	16	11	8	12	8	15	16	10	132	1875
11	7	8	16	11	11	9	6	5	14	13	11	122	76
9	7	15	5	13	7	6	6	11	10	15	4	108	77
9	10	8	9	11	5	9	11	12	12	21	17	134	78
8	4	8	8	8	4	6	7	4	20	13	14	104	1880
6	5	6	5	8	12	9	4	18	16	18	12	119	81
15	8	7	6	7	8	7	—	—	14	20	9	—	82
8	7	12	1	5	6	3	11	2	11	14	10	90	83
8	6	2	7	11	7	—	—	15	8	10	10	—	84
2	3	7	5	5	5	7	6	—	—	—	—	—	1887
9	6	8	7	9	8	8	7	10	12	16	12	112	Средн. Mittel
68. Wissimo-Schaitansk.												λ = 59° 30′	
13	12	6	9	12	8	10	18	18	18	20	20	164	1884
11	13	7	10	5	6	7	19	19	14	16	14	141	1885
16	6	9	4	11	12	15	10	19	20	22	22	166	86
11	13	15	11	4	7	9	12	9	27	20	26	164	87
15	8	11	7	12	3	6	8	10	18	24	11	133	88
13	8	9	12	9	15	8	12	13	16	18	20	153	89
21	16	16	8	13	5	6	10	11	24	17	—	—	1890
14	11	10	9	9	8	9	13	14	20	20	19	156	Средн. Mittel
69. Noshowka.												λ = 54° 45′	
—	—	—	14	6	8	3	7	22	17	15	20	—	1885
19	7	8	4	10	13	9	12	19	21	20	22	164	86
12	9	12	11	4	5	6	7	1	28	17	22	134	87
15	6	6	3	4	5	5	11	10	11	16	9	101	88
9	7	7	11	8	12	7	5	10	13	12	12	113	89
25	14	20	8	10	5	5	5	15	20	20	23	170	1890
16	9	11	8	7	8	6	8	13	18	17	18	139	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 56° 50′	**70. Екатеринбургъ.**												
1870	4	11	7	4	2	3	0	1	0	1	3	6	42
71	7	8	3	1	0	3	1	1	0	1	1	3	29
72	3	3	1	3	4	5	0	5	2	8	1	5	40
73	4	5	7	4	5	5	3	3	0	2	1	2	41
74	6	4	12	0	6	5	2	7	4	2	3	3	54
1875	10	8	4	2	2	2	1	9	5	3	2	6	54
76	6	2	6	4	2	2	1	2	0	0	3	8	36
77	5	1	3	8	1	3	2	3	1	1	1	1	30
78	6	4	4	5	1	2	1	0	0	4	2	2	31
79	9	1	6	3	5	0	3	3	4	6	0	4	44
1880	0	1	1	6	3	1	0	4	2	0	1	1	20
81	4	3	3	1	0	0	1	1	1	5	0	3	22
82	2	4	3	4	2	0	3	0	3	1	0	4	26
83	2	1	1	15	4	3	1	1	1	1	1	1	32
84	1	0	5	8	1	3	4	0	0	3	0	0	25
1885	3	0	8	1	5	1	7	3	0	3	1	1	33
86	3	8	6	9	2	3	0	0	3	2	0	1	37
87	3	3	9	7	3	1	6	1	1	0	1	0	35
88	2	8	5	8	3	2	0	4	6	4	4	6	52
89	8	5	7	0	6	0	6	2	4	4	6	5	53
1890	0	2	5	7	5	4	4	4	3	0	5	2	41
Средн. Mittel	4	4	5	5	3	2	2	3	2	2	2	3	37
φ = 51° 45′	**71. Оренбургъ.**												
1870	9	11	9	4	11	6	3	10	3	8	6	2	92
71	3	7	7	8	1	12	11	7	5	2	6	6	75
72	5	5	5	4	13	5	4	11	8	17	2	5	84
73	2	4	12	4	14	11	4	8	1	5	1	0	66
74	2	6	7	6	4	8	2	3	7	9	0	2	56
1875	5	6	1	2	8	2	2	9	7	5	4	3	54
1886	—	15	9	9	1	4	2	3	3	3	1	5	—
87	9	4	2	5	7	2	1	5	12	1	4	7	59
88	1	10	0	8	3	3	1	11	5	4	0	9	55
89	7	4	2	3	6	0	8	6	6	5	1	5	53
1890	3	5	0	6	4	4	8	8	5	0	4	1	48
Средн. Mittel	5	7	5	5	7	5	4	7	6	5	3	4	63
φ = 51° 43′	**72. Уральскъ** (Образц. Лѣсничество).												
1884	1	5	7	1	2	0	3	1	3	10	1	0	34
1885	3	3	2	2	5	2	7	1	3	7	2	1	38
86	7	16	6	3	1	1	0	1	1	3	0	0	39
87	10	5	2	2	3	0	0	2	9	1	2	1	37
88	1	7	2	8	0	2	2	5	4	7	2	8	48
89	8	5	3	7	9	1	6	4	8	7	4	3	65
1890	2	3	4	5	4	2	6	8	5	1	5	1	46
Средн. Mittel	5	6	4	4	3	1	3	3	5	5	2	2	43

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
70. Katharinenburg.											$\lambda = 60° 38'$		
9	6	9	4	3	4	20	14	12	16	21	14	132	1870
11	6	8	5	15	5	7	11	15	12	19	14	128	71
15	6	15	15	5	7	2	6	15	11	19	15	131	72
16	6	4	10	6	8	8	6	16	8	19	17	124	73
12	5	9	7	5	3	17	5	12	14	18	21	128	74
6	4	13	8	8	9	9	10	7	15	14	10	113	1875
13	13	8	16	16	12	11	11	10	16	12	10	148	76
10	6	15	7	13	15	7	8	14	14	16	10	135	77
8	11	7	13	14	9	11	10	17	14	21	13	148	78
10	22	8	14	9	14	8	15	7	9	12	12	140	79
12	13	13	6	9	12	9	8	10	21	23	20	156	1880
12	12	7	6	11	18	16	11	22	19	25	18	177	81
21	16	14	13	8	14	10	10	12	20	26	17	181	82
14	15	20	4	10	14	11	11	17	18	22	17	173	83
22	17	9	16	16	8	11	15	20	21	22	25	202	84
16	16	12	17	10	14	7	25	21	19	20	22	197	1885
17	5	12	10	16	18	20	15	19	21	22	20	195	86
22	10	9	11	11	13	4	11	13	16	18	25	163	87
11	3	9	4	11	3	5	7	8	18	16	11	106	88
7	10	9	10	2	10	8	9	5	13	15	10	108	89
18	13	13	6	7	5	8	6	11	24	17	16	144	1890
13	10	11	10	10	10	10	11	13	16	19	16	149	Средн. Mittel
71. Orenburg.											$\lambda = 55° 6'$		
19	8	12	6	7	3	4	4	5	8	13	14	103	1870
11	5	10	3	3	0	1	3	3	12	8	9	68	71
14	10	15	3	3	1	0	4	7	1	18	18	94	72
18	10	8	10	1	0	4	2	6	9	19	25	112	73
17	8	10	5	6	8	9	6	3	11	20	18	121	74
14	4	16	11	3	4	2	4	7	13	15	15	108	1875
—	7	8	5	6	7	4	3	14	19	18	18	—	1886
7	9	18	12	4	3	6	1	3	12	16	15	106	87
20	4	15	2	5	4	4	1	7	10	16	14	102	88
11	9	16	9	4	10	5	3	8	9	8	14	106	89
19	14	16	9	7	7	3	3	10	21	11	17	137	1890
15	8	13	7	4	4	4	3	7	11	15	16	107	Средн. Mittel
72. Uralsk (Forstei).											$\lambda = 50° 55'$		
21	14	7	12	6	5	5	13	16	6	16	22	143	1884
18	13	10	14	5	5	1	9	12	13	15	19	134	1885
11	6	9	6	8	12	7	8	10	18	22	21	138	86
6	8	17	11	10	8	7	3	5	17	15	21	128	87
17	5	17	2	6	3	3	3	7	11	18	13	105	88
9	14	12	9	2	6	5	6	9	11	17	13	113	89
21	17	18	4	8	9	3	3	6	22	10	17	138	1890
15	11	13	8	6	7	4	6	9	14	16	18	127	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 51° 12′	**72 a. Уральскъ** (Войсков. Гимназія).												
1884	—	9	9	3	6	8	—	—	—	12	4	2	—
1885	6	8	5	3	6	14	11	5	9	9	4	1	81
86	8	16	12	7	7	12	16	8	7	6	2	2	103
87	11	8	4	7	17	16	9	13	15	3	5	2	110
88	5	11	2	15	11	8	6	15	7	7	2	11	100
89	8	7	6	8	10	6	18	9	11	12	5	10	110
1890	1	5	7	10	8	4	13	14	12	2	7	1	84
Средн. Mittel	6	9	6	8	9	10	12	11	10	7	4	4	96
φ = 51° 12′	**72 b. Уральскъ** (Войсков. больница).												
1888	2	10	3	10	7	4	3	13	7	8	1	10	78
89	8	7	4	7	12	2	9	6	9	6	4	6	80
1890	3	3	5	6	6	2	7	13	10	1	4	0	60
Средн. Mittel	4	7	4	8	8	3	6	11	9	5	3	5	73
φ = 55° 10′	**73. Златоустъ.**												
1870	6	10	9	2	3	3	3	3	1	3	4	4	51
71	8	4	10	6	1	7	2	0	1	0	1	5	45
72	1	5	0	1	3	6	1	4	1	6	0	2	30
73	3	6	5	1	7	5	0	0	0	1	0	3	31
74	5	2	8	1	4	6	1	4	0	1	2	2	36
1875	5	6	2	0	1	0	1	3	0	1	2	1	22
76	4	1	11	4	0	4	0	1	0	0	6	0	31
77	2	6	0	2	5	0	3	6	0	3	8	9	44
78	5	5	3	6	2	5	1	2	0	3	2	4	38
79	8	3	5	3	8	0	5	0	4	7	2	0	45
1880	4	2	1	8	4	4	6	0	0	0	1	4	34
81	5	5	16	10	5	3	2	0	0	9	0	6	61
82	2	1	1	6	3	4	5	2	1	1	0	4	30
83	1	4	3	12	6	5	3	1	3	0	2	5	45
84	0	0	9	1	2	3	6	0	0	0	1	0	22
1885	3	6	8	2	6	2	3	1	1	2	1	1	36
86	3	8	4	10	2	2	0	0	2	2	0	3	36
87	2	2	4	2	4	1	0	0	5	0	0	0	20
88	1	6	4	5	1	2	0	0	2	3	0	1	25
89	6	6	4	2	4	0	2	0	2	1	4	5	36
1890	1	1	3	6	4	2	5	4	1	0	3	1	31
Средн. Mittel	4	4	5	4	4	3	2	1	1	2	2	3	35

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
72 a. Uralsk (Militairgymnasium).												λ = 51° 22′	
—	7	3	11	8	5	—	—	—	7	10	18	—	1884
11	12	10	12	6	2	1	6	4	8	14	19	105	1885
10	7	8	6	1	8	3	3	8	16	22	24	116	86
8	6	14	8	2	2	3	3	2	14	16	17	95	87
16	5	15	2	2	2	1	3	7	11	14	11	89	88
10	14	15	8	4	7	4	3	7	13	17	14	116	89
21	16	15	3	2	3	1	0	3	21	13	18	116	1890
13	10	11	7	4	4	2	3	5	13	15	17	104	Средн. Mittel
72 b. Uralsk (Militair-Hospital).												λ = 51° 22′	
19	4	20	1	5	3	2	1	7	11	17	13	103	1888
10	15	15	4	2	5	4	4	5	11	15	12	102	89
24	15	12	4	0	2	1	0	3	18	8	16	103	1890
18	11	16	3	2	3	2	2	5	13	13	14	102	Средн. Mittel
73. Slatoust.												λ = 59° 41′	
8	5	11	13	6	10	13	9	8	13	17	12	125	1870
8	7	9	9	14	7	3	6	5	18	12	12	110	71
16	9	14	13	11	9	6	8	19	10	23	25	163	72
22	14	11	9	6	7	10	7	20	16	26	21	169	73
14	8	10	10	6	7	14	7	14	16	20	21	147	74
10	10	16	12	14	12	10	13	16	17	20	21	171	1875
10	18	7	16	16	6	12	7	7	25	10	15	149	76
18	10	18	13	15	13	10	11	19	16	15	9	167	77
12	16	9	9	18	8	10	15	15	12	20	16	160	78
16	22	14	11	9	21	8	19	15	12	14	23	184	79
19	12	16	7	11	8	7	8	10	24	21	17	160	1880
12	8	8	6	5	16	15	14	20	18	26	22	170	81
22	14	18	13	8	11	11	8	14	24	23	17	183	82
15	15	22	12	5	11	12	10	12	24	21	20	179	83
18	12	8	15	6	6	9	17	25	18	21	23	178	84
18	15	10	14	8	12	5	20	16	16	22	22	178	1885
17	5	12	8	13	18	22	15	17	25	22	18	192	86
11	16	16	15	8	8	14	14	7	25	19	20	173	87
19	7	16	4	14	9	10	9	15	15	22	19	159	88
12	9	16	15	9	17	12	14	9	21	14	20	168	89
25	19	17	14	11	10	7	11	13	27	20	19	193	1890
15	12	13	11	10	11	10	12	14	19	19	19	165	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 53° 44′					**74. Полибино.**								
1882	—	5	5	8	8	2	7	8	9	0	0	1	—
83	5	2	0	3	7	1	2	4	4	2	2	1	33
84	0	2	6	4	2	4	8	4	2	8	1	0	41
1885	3	3	7	1	11	7	9	1	6	8	2	3	61
86	4	9	6	9	3	3	0	1	2	2	2	0	41
87	7	6	6	6	6	2	3	3	8	0	1	0	48
88	1	8	1	12	4	2	1	4	6	6	1	8	54
89	8	3	5	6	6	0	4	2	8	6	3	2	53
1890	2	3	1	9	9	5	6	6	3	1	3	2	50
Средн. Mittel	4	5	4	6	6	3	4	4	5	4	2	2	49
φ = 50° 31′					**75. Малый-Узень.**								
1882	1	2	5	5	4	6	11	13	13	4	0	1	65
83	8	5	2	1	9	1	4	13	7	5	6	0	61
84	3	4	9	4	5	2	6	4	4	13	4	0	58
1885	3	2	0	2	4	6	12	3	3	7	4	1	47
86	5	15	8	3	1	2	5	6	5	1	0	1	52
87	8	7	4	2	7	2	2	8	11	1	2	0	54
88	4	7	3	5	5	5	2	9	7	6	2	9	64
89	8	2	6	1	9	0	6	2	6	8	1	4	53
1890	1	4	6	5	4	5	8	10	4	1	3	1	52
Средн. Mittel	5	5	5	3	5	3	6	8	7	5	2	2	56
φ = 55° 47′					**76. Казань.**								
1870	—	—	—	—	—	—	2	6	0	2	1	2	—
71	4	8	5	2	0	6	6	2	0	0	0	2	35
72	1	3	6	2	5	8	1	7	1	6	1	2	43
73	3	1	10	6	7	6	0	5	3	1	1	1	44
74	3	3	10	1	0	6	1	0	2	5	0	1	32
1875	4	6	3	0	4	2	2	0	2	0	4	1	28
76	3	2	3	2	1	7	1	6	5	1	2	1	34
77	2	4	1	2	4	1	7	2	1	2	3	8	37
78	3	0	2	8	1	5	1	2	3	3	1	2	31
79	5	0	5	3	6	3	3	1	11	3	2	2	44
1880	1	3	2	2	1	4	7	7	7	0	1	0	35
81	4	3	4	9	2	2	4	2	3	3	0	0	36
82	0	3	3	7	1	0	4	5	5	1	0	2	31
83	3	1	2	5	7	2	3	2	3	0	0	0	28
84	3	5	5	2	1	2	2	1	1	5	0	0	27
1885	0	1	3	1	7	5	7	1	0	5	1	0	31
86	1	6	4	9	1	2	3	0	2	0	1	0	29
87	7	2	2	5	7	1	6	5	6	1	2	1	45
88	2	2	4	2	4	3	5	9	1	2	1	6	41
89	9	3	6	1	4	1	1	1	1	5	4	1	37
1890	3	1	5	5	8	2	8	3	5	0	1	4	45
Средн. Mittel	3	3	4	4	4	3	4	3	3	2	1	2	36

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Юнь. Juni.	Юль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
74. Polibino.												λ = 52° 56′	
—	9	13	10	3	5	3	3	7	20	25	19	—	1882
11	13	21	9	5	8	1	4	3	17	16	21	129	83
21	14	5	11	8	6	1	17	16	11	20	27	157	84
19	13	14	17	4	2	2	6	10	13	20	20	140	1885
15	9	11	6	5	9	7	8	13	18	23	20	144	86
9	7	18	9	2	5	7	4	3	15	18	20	117	87
23	6	8	3	8	4	3	4	9	11	18	17	114	88
14	10	14	8	2	8	2	5	10	11	16	13	113	89
23	18	22	8	5	8	1	1	8	23	7	17	141	1890
17	11	14	9	5	6	3	6	9	15	18	19	132	Средн. Mittel
75. Malyj Usen.												λ = 47° 37′	
22	9	12	8	6	2	3	4	2	12	23	16	119	1882
6	12	17	17	6	16	5	4	4	6	12	19	124	83
19	13	8	13	5	6	5	3	12	8	18	28	138	84
18	14	12	12	4	3	1	9	4	10	14	17	118	1885
14	7	9	6	3	7	5	5	10	22	26	27	141	86
12	9	19	11	5	6	6	2	6	14	18	23	131	87
17	11	15	2	1	3	2	1	2	8	21	12	95	88
7	11	12	5	2	4	1	5	6	13	22	10	98	89
19	16	9	4	3	2	0	0	7	17	14	16	107	1890
15	11	13	9	4	5	3	4	6	12	19	19	120	Средн. Mittel
76. Kasan.												λ = 49° 8′	
—	—	—	—	—	—	16	5	6	16	19	9	—	1870
12	9	12	4	19	5	5	5	13	26	22	14	146	71
17	10	9	14	9	5	8	6	13	9	24	22	146	72
22	19	6	10	7	2	3	7	14	11	21	21	143	73
19	10	10	13	4	6	8	7	9	12	20	23	141	74
16	7	12	15	9	7	9	7	12	19	23	21	157	1875
15	19	12	8	12	7	5	8	7	16	17	18	144	76
13	9	19	14	9	7	5	8	15	10	17	7	133	77
12	19	17	9	5	3	14	8	13	9	22	24	155	78
20	20	13	11	5	10	9	8	6	16	17	19	154	79
19	14	16	9	7	7	9	7	11	20	18	23	160	1880
15	10	10	8	8	15	6	9	8	17	20	24	150	81
21	13	13	14	9	16	5	4	4	23	30	28	180	82
14	18	13	10	5	13	6	12	3	21	28	28	171	83
19	13	10	12	19	13	8	21	15	17	24	26	197	84
17	19	12	10	9	5	3	12	18	21	22	21	169	1885
25	9	10	3	14	17	9	13	17	22	26	26	191	86
13	9	14	9	2	7	4	6	9	19	18	22	132	87
17	16	9	4	7	12	9	12	10	13	23	15	147	88
10	13	10	11	10	12	7	6	12	18	23	10	142	89
19	22	16	12	7	9	7	5	15	21	18	18	169	1890
17	14	13	10	9	9	7	8	11	17	21	20	156	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 54° 19′	**77. Симбирскъ.**												
1877	4	7	2	1	3	0	5	2	1	5	4	19	53
78	6	0	1	7	1	8	0	2	2	5	0	0	32
79	4	2	5	3	4	3	2	1	13	4	4	2	47
1880	1	8	1	3	1	1	2	8	7	1	1	0	34
81	4	5	5	8	1	0	7	0	6	4	1	2	43
82	0	1	3	6	3	1	3	10	7	1	0	0	35
83	5	5	2	2	4	2	5	3	8	4	2	0	42
84	5	8	8	3	4	6	6	3	3	9	1	0	56
1885	3	4	7	5	11	5	13	4	1	5	3	0	61
86	2	10	5	10	2	2	5	5	1	2	0	0	44
87	8	9	5	6	5	3	3	8	11	2	2	0	62
Средн. Mittel	4	5	4	5	4	3	5	4	5	4	2	2	47
φ = 56° 20′	**78. Нижній Новгородъ.**												
1873	—	4	14	10	9	12	6	10	7	3	1	0	—
77	2	0	2	3	1	2	4	3	1	0	0	5	23
79	7	0	6	3	8	4	4	3	13	4	5	6	63
1881	3	5	8	11	7	0	—	—	2	2	1	0	—
82	2	0	4	8	6	2	7	9	13	2	0	1	54
83	—	5	6	6	6	3	6	4	7	0	1	0	—
84	0	4	6	3	3	4	6	3	2	6	2	0	39
1885	4	2	8	4	12	0	—	—	1	1	3	0	—
86	5	4	3	7	2	2	—	2	0	2	0	0	—
87	4	5	5	4	5	1	—	5	7	1	1	0	—
88	3	4	7	7	6	—	—	—	5	1	1	9	—
89	6	4	9	3	9	—	—	—	2	1	6	5	—
1890	1	0	4	5	9	—	—	—	4	1	4	5	—
Средн. Mittel	3	3	6	6	6	3	6	5	5	2	2	2	49
φ = 54° 58′	**79. Елатьма.**												
1886	5	14	4	11	0	4	4	3	2	1	0	0	48
87	2	7	6	7	10	4	6	3	10	0	0	0	55
88	0	3	6	3	0	1	5	11	14	1	0	11	55
89	11	2	9	2	7	3	9	8	3	11	0	4	69
1890	0	1	5	8	14	5	11	9	7	1	3	3	67
Средн. Mittel	4	5	6	6	6	3	7	7	7	3	1	4	59

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
77. Ssimbirsk.												λ = 48° 24′	
13	12	17	11	5	7	2	9	13	9	16	6	120	1877
16	19	16	10	9	1	13	7	11	5	21	24	152	78
17	21	13	14	7	10	7	4	6	13	14	18	144	79
17	11	11	4	8	8	11	7	12	16	16	23	144	1880
11	12	11	8	9	11	7	7	7	12	23	17	135	81
21	11	14	12	6	11	5	4	4	21	24	19	152	82
11	14	16	5	5	12	3	4	3	15	13	24	125	83
19	16	13	13	10	5	5	15	14	11	22	20	163	84
16	12	11	16	7	4	0	9	18	13	16	22	144	1885
18	11	11	5	8	12	6	7	12	21	22	24	157	86
14	9	15	6	7	7	7	4	8	17	18	21	135	87
16	13	13	9	7	8	6	7	10	14	19	20	142	Средн. Mittel
78. Nishnij Nowgorod.												λ = 44° 0′	
—	15	8	5	7	2	5	9	10	7	17	19	—	1873
16	15	18	15	9	7	9	11	16	16	23	14	169	77
13	24	12	12	11	5	5	6	4	13	14	7	126	79
5	8	8	5	4	6	—	—	5	6	13	8	—	1881
6	6	10	9	4	10	3	3	4	23	27	13	118	82
—	13	9	6	4	3	5	8	5	14	17	18	—	83
14	14	7	10	7	3	6	18	10	12	19	24	144	84
14	11	15	8	5	2	—	—	11	15	16	15	—	1885
7	11	5	2	9	4	—	4	16	15	22	16	—	86
12	8	12	9	5	4	—	4	5	15	18	17	—	87
11	13	3	5	7	—	—	—	6	12	12	9	—	88
8	10	7	8	5	—	—	—	17	13	26	19	—	89
22	22	16	8	8	—	—	—	9	19	19	20	—	1890
12	13	10	8	7	5	6	8	9	14	19	15	126	Средн. Mittel
79. Elatma.												λ = 41° 45′	
20	8	8	1	9	10	3	7	9	19	26	21	141	1886
17	10	12	7	6	7	6	7	3	18	17	25	135	87
20	18	8	6	3	11	6	10	7	14	18	11	132	88
9	20	14	18	6	13	8	6	11	14	26	13	158	89
22	20	14	4	3	4	1	0	9	18	18	15	128	1890
18	15	11	7	5	9	5	6	8	17	21	17	139	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 53° 30′						**80. Земетчино.**							
1880	3	8	2	4	6	2	2	6	7	0	4	1	45
81	1	5	3	9	4	0	9	5	4	4	3	1	48
82	0	1	5	5	6	2	6	4	11	2	0	2	44
83	2	5	6	3	7	1	3	4	10	3	3	0	47
84	0	4	10	7	7	4	7	3	3	10	3	1	59
1885	2	5	3	5	9	5	14	3	1	1	1	0	49
86	5	14	5	9	3	3	4	3	2	1	0	0	49
87	11	7	6	6	5	0	4	5	10	2	1	0	57
88	1	3	7	4	3	4	0	11	9	2	1	10	55
89	10	2	4	1	6	1	9	3	1	7	0	4	48
1890	1	2	4	7	5	3	8	11	4	1	3	4	53
Средн. Mittel	3	5	5	5	6	2	6	5	6	3	2	2	50
φ = 52° 53′						**81. Козловъ.**							
1881	4	4	1	13	5	1	3	4	4	3	2	1	45
82	6	1	6	5	7	1	3	6	10	3	0	6	48
83	5	4	3	2	6	3	5	5	11	6	1	0	51
84	1	4	13	9	6	3	9	4	3	10	2	1	65
1885	5	5	3	6	5	4	12	5	4	1	1	0	51
86	6	15	6	8	5	2	4	3	5	2	0	1	57
87	9	6	3	5	6	1	6	6	11	3	1	0	57
88	0	4	7	7	4	5	3	10	13	3	3	11	70
89	10	1	6	0	8	6	8	5	2	9	0	7	62
1890	0	1	7	8	7	3	11	15	8	0	5	3	68
Средн. Mittel	4	4	6	6	6	3	6	6	7	4	2	3	57
φ = 52° 44′						**82. Тамбовъ.**							
1878	—	—	—	7	0	7	1	3	8	8	2	1	—
79	5	0	6	2	4	4	3	4	6	3	2	2	41
1880	3	8	3	4	3	2	4	4	6	0	3	0	40
81	1	3	1	11	4	0	3	4	3	1	2	1	34
82	0	0	4	3	6	0	5	5	12	3	0	4	42
83	5	4	3	3	7	1	4	6	11	4	2	0	50
84	1	3	12	6	8	2	10	3	3	9	1	1	59
1885	3	6	1	4	4	5	12	2	2	1	1	0	41
86	6	14	5	9	3	4	3	2	6	2	0	1	55
87	8	5	3	2	3	1	6	7	10	2	0	0	47
88	0	2	3	4	2	3	5	11	11	1	2	9	53
89	6	1	4	2	2	1	6	3	1	6	0	1	33
1890	0	2	5	6	5	1	9	13	5	0	2	4	52
Средн. Mittel	3	4	4	5	4	2	5	5	6	3	1	2	44

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
80. Semettschino.												λ = 42° 37′	
15	9	8	5	6	9	4	6	6	15	12	16	111	1880
11	11	23	11	10	9	3	6	7	9	17	21	138	81
22	9	15	5	6	9	3	3	5	17	28	18	140	82
15	16	13	12	7	7	3	8	2	13	14	26	136	83
20	16	10	12	11	3	6	16	15	10	20	28	167	84
17	11	12	8	5	1	1	6	13	12	17	23	126	1885
17	10	15	2	7	5	7	6	8	19	26	25	147	86
13	10	16	8	4	9	3	3	4	19	18	22	129	87
21	13	12	9	8	8	8	9	8	17	19	12	144	88
9	16	12	18	4	7	5	8	11	12	25	10	137	89
25	21	16	8	5	4	1	0	0	17	19	16	132	1890
17	13	14	9	7	6	4	6	7	15	20	20	138	Средн. Mittel
81. Koslow.												λ = 40° 31′	
13	16	22	6	10	15	5	6	10	12	21	21	157	1881
21	10	10	5	6	9	7	6	3	17	28	14	136	82
13	20	19	12	9	9	2	6	4	11	17	24	146	83
19	19	13	13	6	3	3	9	15	15	21	27	163	84
15	17	19	8	6	2	4	6	11	12	19	21	140	1885
18	7	13	1	4	6	6	8	9	19	29	23	143	86
15	9	12	8	5	7	4	2	2	19	19	27	129	87
20	14	11	12	4	6	3	7	7	10	21	11	126	88
9	19	10	16	3	5	3	5	6	11	27	8	122	89
21	19	15	7	3	7	2	1	5	17	20	17	134	1890
16	15	14	9	6	7	4	6	7	14	22	19	139	Средн. Mittel
82. Tambow.												λ = 41° 28′	
—	—	—	4	10	5	12	7	4	5	24	25	—	1878
14	24	15	10	11	2	4	7	3	15	18	19	142	79
15	8	12	12	13	8	11	9	8	18	13	24	151	1880
13	15	23	9	8	10	6	8	9	13	20	23	157	81
22	12	15	14	6	11	6	5	6	17	29	21	164	82
13	19	16	13	10	11	6	5	4	13	17	23	150	83
22	20	13	13	9	7	5	10	17	11	23	26	176	84
20	16	19	7	6	3	4	10	13	19	21	22	160	1885
20	8	17	1	10	8	11	8	10	23	27	23	166	86
12	9	19	14	10	17	9	9	7	22	22	26	176	87
25	16	17	12	[illegible]	10	13	9	8	14	21	15	171	88
13	22	16	19	[illegible]	9	5	8	8	18	28	16	172	89
27	21	20	12	16	11	3	1	10	20	21	18	180	1890
18	16	17	11	10	9	7	7	8	16	22	22	163	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 54° 14′						**83. Гулынки.**							
1871	1	6	6	0	0	4	6	7	0	0	1	0	31
72	1	5	0	2	4	3	0	5	3	10	3	3	39
73	0	3	7	3	2	2	2	3	1	0	1	0	24
74	3	6	7	3	1	8	2	3	4	5	2	0	44
1875	3	10	9	1	2	8	5	5	1	0	2	3	49
76	2	6	0	6	3	4	5	4	6	6	2	2	46
77	7	1	3	1	4	4	2	6	0	3	2	9	42
78	5	3	0	4	0	8	1	2	7	3	2	1	36
79	9	0	8	5	1	0	0	1	5	2	2	1	34
1880	2	10	2	2	2	4	2	6	6	2	2	1	41
81	5	1	2	12	4	1	2	4	4	2	0	1	38
82	0	2	4	4	3	2	3	5	13	3	0	4	43
83	3	4	5	2	5	3	2	1	8	4	0	0	37
84	2	2	8	7	1	1	4	1	1	7	2	1	37
1885	4	3	1	0	5	3	9	1	0	1	1	1	29
86	4	10	4	7	1	3	0	4	3	1	0	1	38
87	5	5	4	3	8	2	3	1	8	0	0	0	39
88	1	3	4	2	1	4	1	3	—	1	2	9	—
89	8	1	5	1	0	2	1	0	0	6	0	1	25
1890	0	0	3	3	5	3	8	11	3	1	3	4	44
Средн. Mittel	3	4	4	3	3	3	3	4	4	3	1	2	37
φ = 54° 1′						**84. Шацкъ.**							
1873	0	2	9	3	4	5	2	2	1	2	2	0	32
1875	3	10	9	3	4	8	6	1	2	1	3	5	55
76	2	3	0	6	0	8	7	11	7	7	2	4	57
77	7	3	1	0	7	4	13	7	0	5	1	12	60
1880	2	11	5	4	2	4	7	6	8	1	4	3	57
Средн. Mittel	3	6	5	3	3	6	7	5	4	3	2	5	52
φ = 53° 49′						**85. Скопинъ.**							
1881	3	1	2	13	5	1	1	4	3	2	1	1	37
82	0	0	4	0	3	4	6	5	13	3	0	4	42
83	3	5	3	3	5	4	2	2	9	4	0	0	40
84	0	1	9	7	1	1	2	2	2	6	1	1	33
1885	3	4	0	2	5	5	9	1	0	1	1	1	32
86	4	4	7	9	3	4	3	0	3	0	0	2	39
87	3	3	2	2	5	1	4	4	8	0	1	0	33
88	0	0	3	2	0	4	0	5	9	0	0	5	28
89	8	0	4	0	1	3	3	4	0	8	0	2	33
1890	0	0	3	3	5	0	9	10	3	0	3	0	36
Средн. Mittel	2	2	4	4	3	3	4	4	5	2	1	2	36

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

83. Gulynki. λ = 40° 0′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
9	7	8	9	7	0	0	1	13	23	18	20	115	1871
24	11	14	6	2	7	5	4	11	8	21	20	133	72
28	13	8	12	6	2	7	6	8	8	20	24	142	73
21	15	16	14	10	6	8	7	5	12	23	27	164	74
15	8	5	11	4	5	8	12	16	22	20	17	143	1875
15	15	20	9	10	8	8	10	9	9	19	13	145	76
16	13	19	17	4	6	3	3	12	12	20	8	133	77
13	13	18	5	8	4	7	7	3	3	16	19	116	78
13	19	14	10	10	4	7	6	0	15	19	14	131	79
19	6	8	6	7	8	3	7	6	15	11	22	118	1880
10	15	15	6	4	11	7	6	5	10	18	18	125	81
16	14	9	7	3	3	3	3	3	16	24	15	116	82
12	13	12	12	7	8	0	6	7	11	22	24	134	83
15	13	13	10	7	1	2	14	10	15	18	22	140	84
14	12	18	6	4	5	2	8	14	20	23	21	147	1885
20	8	9	3	12	11	10	4	8	21	24	21	151	86
15	6	15	9	8	6	4	7	1	17	17	21	126	87
19	15	9	14	6	11	5	6	—	16	15	9	—	88
10	16	11	13	6	6	4	6	6	11	27	13	129	89
21	19	12	5	2	4	0	0	5	5	18	13	104	1890
16	13	13	9	6	6	5	6	7	13	20	18	132	Средн. Mittel

84. Schatzk. λ = 41° 43′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
22	17	8	11	9	1	7	4	9	14	18	25	145	1873
21	8	9	10	4	5	7	7	11	21	21	12	136	1875
18	18	17	8	5	7	4	10	4	10	19	18	138	76
18	12	15	17	7	9	5	3	14	11	22	9	142	77
19	7	11	7	9	11	6	6	7	14	13	21	131	1880
20	12	12	11	7	7	6	6	9	14	19	17	140	Средн. Mittel

85. Skopin. λ = 39° 33′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
14	17	16	8	13	14	6	9	6	8	18	19	148	1881
20	15	11	10	4	10	6	9	7	19	25	17	153	82
14	12	17	14	11	12	1	7	5	10	22	26	151	83
19	18	14	11	8	6	3	13	10	17	20	25	164	84
16	11	20	8	7	9	2	12	16	19	19	21	163	1885
19	8	14	5	14	11	9	9	13	22	26	24	174	86
15	10	14	9	10	13	9	11	4	17	17	25	154	87
19	17	12	16	13	13	12	7	8	18	20	12	167	88
9	20	14	18	6	13	8	6	11	14	26	13	158	89
20	22	15	12	8	13	3	3	8	19	22	22	167	1890
16	15	15	11	9	11	6	9	9	16	22	20	159	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Mai. Май.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 56° 25′					**86. Бараново.**								
1884	2	2	7	8	0	2	3	—	—	—	—	—	—
1885	—	2	3	4	4	1	9	6	0	0	3	2	—
86	2	8	3	12	2	3	0	5	1	3	0	0	39
87	2	5	5	6	5	1	3	2	11	0	1	0	41
88	1	3	5	1	2	3	0	3	5	0	1	8	32
89	9	1	7	1	2	0	0	1	0	6	0	2	29
1890	2	1	4	3	9	2	7	11	3	0	4	5	51
Средн. Mittel	3	3	5	5	3	2	3	5	3	2	2	3	39
φ = 56° 15′					**87. Никольское-Горушки.**								
1884	—	—	—	—	—	—	5	4	3	10	4	0	—
1885	4	5	5	6	6	6	17	5	0	1	2	2	59
86	3	12	10	14	6	10	4	7	5	3	1	0	75
87	6	7	8	9	14	3	11	8	10	0	4	0	80
88	4	6	10	5	3	3	6	7	10	0	3	10	67
89	14	1	7	3	10	7	3	7	1	12	0	5	70
1890	1	2	4	9	9	5	5	9	4	1	1	7	57
Средн. Mittel	5	6	7	8	8	6	7	7	5	4	2	3	68
φ = 55° 46′					**88. Москва** (Конст. Инст.).								
1870	3	11	6	4	0	1	1	6	2	2	0	2	38
71	1	7	5	0	1	4	5	6	1	0	0	0	30
72	0	5	0	3	1	4	1	4	2	7	1	1	29
73	0	2	6	4	1	3	1	3	2	3	1	0	26
74	1	0	5	2	1	6	0	4	3	4	0	0	26
1875	0	1	3	2	5	8	6	4	4	0	0	0	33
76	2	4	0	5	1	5	8	4	4	6	0	3	42
77	0	0	1	3	4	6	5	6	1	3	1	2	32
78	0	0	3	5	2	7	1	2	4	5	1	1	31
79	7	0	7	5	5	2	1	2	9	0	1	2	41
1880	0	8	3	3	4	3	6	4	8	2	0	0	41
81	4	1	5	12	12	7	9	2	4	4	0	0	60
82	1	0	5	6	11	9	13	5	16	2	1	7	76
83	5	6	3	5	4	5	4	6	8	4	0	0	50
84	3	5	7	10	1	1	6	3	5	10	3	0	54
1885	6	2	4	9	7	5	14	0	0	2	3	4	56
86	4	9	6	10	5	7	5	6	4	3	0	0	59
87	5	6	5	8	10	2	12	6	11	0	0	0	65
88	1	3	11	3	6	4	4	11	9	0	0	8	60
89	6	1	7	1	9	5	5	5	1	8	0	3	51
1890	0	2	5	4	11	2	6	12	6	0	1	0	49
Средн. Mittel	2	3	5	5	5	5	5	5	5	3	1	2	46

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
86. Baranowo.											λ = 38° 36′		
20	16	10	11	8	6	5	—	—	—	—	—	—	1884
—	12	19	7	6	5	1	11	19	23	18	20	—	1885
24	10	11	7	11	11	7	7	13	19	25	27	172	86
20	8	16	11	7	16	7	9	11	13	21	24	163	87
21	19	8	15	7	12	6	13	9	16	23	13	162	88
15	20	13	19	11	15	9	10	13	13	28	19	185	89
25	29	18	13	5	9	3	4	6	14	20	18	155	1890
21	15	14	12	8	11	5	9	12	16	22	20	165	Средн. Mittel
87. Nikolskoe-Goruschki.											λ = 37° 15′		
—	—	—	—	—	—	7	10	7	10	20	24	—	1884
19	14	11	3	3	5	0	3	16	13	19	18	124	1885
19	8	10	4	8	9	3	8	6	19	24	22	140	86
22	11	13	6	5	5	4	10	7	14	16	27	140	87
18	11	8	10	6	9	3	7	6	12	19	13	122	88
11	17	9	15	5	9	2	5	11	13	28	19	144	89
25	16	14	7	4	6	2	2	7	14	20	19	136	1890
19	13	11	8	5	7	3	6	9	14	21	20	136	Средн. Mittel
88. Moskau (Konst. Inst.).											λ = 37° 40′		
24	13	6	4	10	10	12	7	12	17	27	18	160	1870
20	7	11	8	10	3	2	4	15	24	25	26	155	71
17	8	14	7	6	4	12	3	10	10	19	18	128	72
30	17	9	9	5	3	4	3	9	7	19	24	139	73
21	16	16	11	9	1	2	6	7	15	24	25	153	74
19	9	9	11	4	2	5	11	14	23	18	15	140	1875
16	13	18	9	6	6	3	10	10	14	18	17	140	76
16	17	18	14	6	2	1	6	14	17	25	17	153	77
16	15	21	5	7	1	6	7	6	6	19	28	137	78
14	25	14	9	4	3	7	5	1	15	21	16	134	79
22	11	7	15	6	3	3	11	8	14	14	20	134	1880
10	15	12	6	2	4	3	9	8	13	18	23	123	81
18	16	11	7	6	5	2	4	1	21	23	18	132	82
19	15	16	15	9	6	4	3	6	15	21	27	147	83
17	16	11	11	7	2	4	13	4	12	19	23	139	84
13	14	15	8	6	6	2	8	23	17	20	19	151	1885
20	10	11	3	9	8	6	7	8	20	23	20	145	86
18	10	12	9	4	9	6	12	7	13	20	25	145	87
24	12	9	16	5	11	7	8	8	18	12	14	141	88
11	19	12	18	8	10	5	6	13	14	30	16	162	89
25	18	19	13	8	10	3	2	11	19	21	22	171	1890
18	14	13	10	7	5	5	7	9	15	21	21	145	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 55° 50′	**89. Москва** (Петровская Акад).												
1879	8	0	3	3	3	0	0	2	7	0	1	3	30
1880	1	6	4	2	5	2	5	6	7	3	3	0	44
81	2	1	7	11	10	2	8	2	10	3	0	2	58
82	1	0	2	5	12	6	13	7	13	2	2	5	68
83	5	7	2	5	5	9	6	5	12	5	0	0	61
84	3	5	9	11	1	1	5	3	3	9	2	0	52
1885	5	4	3	6	4	4	9	4	0	1	4	3	47
86	1	10	4	12	3	7	1	4	3	3	0	0	48
87	3	4	4	8	5	1	4	3	8	0	1	0	41
88	1	4	7	7	2	2	1	4	8	1	0	8	45
89	8	1	7	1	4	3	1	3	0	4	0	3	35
1890	0	2	5	3	6	1	5	9	2	0	1	2	36
Средн. Mittel	3	4	5	6	5	3	5	4	6	3	1	2	47
φ = 54° 31′	**90. Калуга.**												
1884	—	—	—	—	—	1	5	3	2	8	2	0	—
1885	5	4	2	3	7	5	8	2	0	0	0	1	37
86	3	8	8	11	4	6	5	9	7	2	0	1	64
87	3	5	3	10	5	3	5	3	9	0	1	0	47
88	1	8	10	1	4	2	6	12	14	2	1	9	70
89	12	0	7	2	17	3	6	5	0	7	0	2	66
1890	0	3	4	4	6	1	5	5	3	0	3	5	59
Средн. Mittel	4	5	6	5	7	4	6	6	5	3	1	3	55
φ = 53° 8′	**91. Ефремовъ.**												
1882	0	0	2	0	8	3	5	4	13	3	0	5	43
83	3	5	2	1	5	3	5	2	6	6	0	1	39
84	2	2	9	8	2	3	9	4	3	7	1	0	50
1885	6	4	1	4	6	4	6	1	1	1	2	2	38
86	5	8	3	7	4	2	3	2	1	0	0	1	36
87	3	3	3	2	3	1	4	6	9	1	1	0	36
88	0	4	4	1	2	2	2	6	11	1	1	7	41
Средн. Mittel	3	4	3	3	4	3	5	4	6	3	1	2	41
φ = 49° 35′	**92. Полтава.**												
1886	0	0	3	8	10	3	5	11	14	6	1	0	61
87	4	3	2	4	5	3	10	8	11	2	3	1	56
88	0	3	4	5	8	4	3	6	12	1	0	0	46
89	5	1	4	4	8	7	11	8	3	8	0	8	67
1890	0	4	7	5	5	2	11	16	8	1	1	3	63
Средн. Mittel	2	2	4	5	7	4	8	10	10	4	1	2	59

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

89. Moskau (Petrowsk. Akad.). λ = 37° 33′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
12	24	11	11	10	6	11	5	2	14	20	16	142	1879
18	9	7	11	6	3	2	7	9	15	15	20	122	1880
15	15	9	6	7	9	3	6	6	9	17	22	124	81
16	15	12	8	5	5	1	2	1	19	21	17	122	82
10	14	14	12	7	5	1	3	5	10	24	24	129	83
15	17	10	12	6	2	6	8	5	12	20	23	136	84
15	13	12	7	3	5	0	5	17	15	19	19	130	1885
18	9	9	6	8	8	2	6	6	20	24	22	138	86
21	7	13	7	5	11	6	11	10	18	17	24	150	87
22	12	11	8	6	13	9	7	11	14	22	13	148	88
13	19	12	19	10	16	7	8	13	13	3	18	151	89
25	20	19	11	6	8	5	4	13	21	21	19	172	1890
17	14	12	10	7	8	4	6	8	15	19	20	140	Средн. Mittel

90. Kaluga. λ = 36° 16′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
—	—	—	—	—	2	7	10	11	13	20	25	—	1884
13	15	12	11	7	7	3	12	17	16	21	21	155	1885
18	9	11	7	10	13	9	9	5	17	24	22	154	86
19	12	13	9	3	10	7	13	12	19	19	24	160	87
24	14	6	16	8	8	7	6	6	19	17	14	145	88
11	18	12	18	3	9	2	6	10	13	29	19	150	89
24	20	16	15	8	11	5	3	15	17	24	19	177	1890
18	15	12	13	6	9	6	8	11	16	22	21	157	Средн. Mittel

91. Efremow. λ = 38° 7′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
19	14	10	6	4	4	3	4	4	13	26	19	126	1882
13	15	16	14	7	6	1	3	5	12	23	19	134	83
21	19	15	15	8	2	6	8	9	10	19	24	156	84
18	14	19	7	4	5	2	14	11	18	18	17	147	1885
21	8	14	3	7	2	6	7	4	21	26	23	142	86
18	12	12	12	8	9	6	6	4	16	20	27	150	87
22	17	13	14	9	7	8	8	7	15	18	12	150	88
19	14	14	10	7	5	5	7	6	15	21	20	143	Средн. Mittel

92. Poltawa. λ = 34° 34′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
27	24	21	3	8	5	10	2	4	13	21	29	167	1886
13	17	17	7	6	8	3	1	5	16	25	21	139	87
24	20	14	13	4	8	9	8	7	8	21	20	156	88
13	15	12	13	3	5	3	5	8	13	25	16	131	89
19	14	9	10	4	11	5	2	5	16	20	18	133	1890
19	18	15	9	5	7	6	4	6	13	22	21	145	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

φ = 51° 29′ 93. Черниговъ.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1870	1	5	3	11	2	2	7	1	2	0	2	1	37
71	1	3	13	0	2	7	12	5	2	4	0	2	51
72	0	10	2	5	7	0	5	6	10	11	3	2	61
73	0	4	6	3	2	2	2	8	5	5	0	0	37
74	4	7	4	4	2	9	7	10	9	13	4	0	73
1875	2	6	7	7	3	9	6	5	1	2	1	1	50
76	—	0	1	4	3	4	—	—	6	10	6	0	—
77	3	5	1	2	3	—	10	9	5	5	4	3	—
1883	7	6	3	4	5	7	10	9	10	7	2	1	71
84	—	3	6	8	11	10	6	4	15	10	7	2	—
1885	9	2	9	10	13	16	15	10	9	6	4	4	107
86	5	10	7	17	15	6	5	9	19	5	2	2	102
87	4	5	5	14	9	0	9	6	16	6	2	4	80
88	0	4	6	5	13	9	3	7	—	1	0	3	—
89	7	0	3	0	1	2	0	1	0	5	—	—	—
Средн. Mittel	3	5	5	6	6	6	7	6	8	6	3	2	63

φ = 50° 56′ 94. Красный Колядинъ.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1885	6	0	3	4	8	11	7	3	6	1	1	2	52
86	3	9	8	8	8	1	5	8	14	2	2	0	68
87	3	1	1	7	5	0	6	6	14	5	2	2	52
88	0	5	6	3	8	3	0	7	15	5	2	3	57
89	13	1	5	5	8	4	9	4	1	7	0	5	62
1890	2	4	2	7	9	3	10	17	8	3	2	8	75
Средн. Mittel	4	3	4	6	8	4	6	8	10	4	2	3	62

φ = 50° 45′ 95. Ромны.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1885	7	1	2	6	4	6	[illegible]	2	5	1	2	3	—
86	3	10	9	9	7	1	2	9	10	3	0	0	63
87	5	2	1	13	12	6	14	10	15	6	2	2	88
88	6	8	11	7	14	17	11	15	20	10	5	7	131
89	5	6	10	5	15	2	6	4	2	7	0	4	66
1890	1	3	5	6	9	2	11	15	10	3	3	7	75
Средн. Mittel	4	5	6	8	10	6	9	9	10	5	2	4	78

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

93. Tschernigow. λ = 31° 18′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
15	13	18	6	2	6	9	6	8	13	17	23	136	1870
11	15	6	10	4	2	1	3	9	15	24	15	115	71
26	12	21	8	3	6	6	2	5	11	15	19	134	72
24	11	19	16	5	4	3	2	9	8	19	18	138	73
18	14	12	7	7	2	3	1	3	10	19	25	121	74
19	13	8	8	6	1	4	7	10	21	23	15	135	1875
—	22	18	4	7	3	—	—	4	4	14	22	—	76
19	12	15	16	6	—	7	3	8	8	9	13	—	77
15	14	10	15	9	3	3	3	5	12	22	23	134	1883
—	17	18	14	0	5	7	7	1	11	14	26	—	84
14	22	13	2	5	3	2	12	7	10	20	15	125	1885
18	8	11	1	5	5	11	4	1	14	20	21	119	86
16	14	11	7	7	12	1	6	10	15	22	21	142	87
20	14	9	13	1	3	4	7	—	14	19	18	—	88
16	23	17	17	2	15	3	7	11	11	—	—	—	89
18	15	14	10	5	5	5	5	6	12	18	20	133	Средн. Mittel

94. Krassnyj Koljadin. λ = 33° 3′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
14	21	14	3	3	3	2	7	8	12	19	18	124	1885
20	9	16	2	5	4	6	1	3	13	23	21	123	86
18	17	14	8	4	10	0	3	6	13	23	26	142	87
20	16	12	13	4	2	5	4	4	9	19	16	124	88
12	15	16	15	1	5	1	3	7	11	28	15	129	89
22	14	12	3	3	7	4	0	6	13	22	12	118	1890
18	15	14	7	3	5	3	3	6	12	22	18	126	Средн. Mittel

95. Romny. λ = 33° 29′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
21	21	18	9	5	2	—	10	10	11	20	18	—	1885
24	12	16	4	5	9	10	5	7	18	24	27	161	86
17	13	14	9	2	6	0	3	4	12	21	18	119	87
10	5	4	10	1	2	3	3	4	4	11	12	69	88
10	10	9	11	0	5	1	1	4	8	28	12	99	89
20	15	8	7	3	5	1	2	4	12	21	14	112	1890
17	12	12	8	3	5	3	4	6	11	21	17	119	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

φ = 50° 19′ 96. Коростышевъ.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1883	6	5	4	1	2	4	2	4	7	2	2	0	39
84	3	4	3	4	4	1	6	3	3	3	2	2	38
1885	3	0	2	0	2	6	4	3	6	4	4	4	38
86	1	3	5	12	11	4	2	5	14	6	2	2	67
87	5	2	4	7	0	1	7	4	13	4	3	1	51
88	3	1	2	1	3	5	3	5	14	3	1	1	42
89	7	0	0	1	5	3	5	4	3	4	0	3	35
1890	0	5	1	5	4	2	10	17	6	3	0	2	55
Средн. Mittel	4	2	3	4	4	3	5	6	8	4	2	2	47

φ = 50° 27′ 97. Кіевъ.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1870	1	6	2	10	2	2	8	1	3	1	0	1	37
71	1	0	11	0	0	4	6	8	3	2	1	3	39
72	0	11	2	5	4	0	0	3	7	13	3	5	53
73	0	3	7	3	3	4	2	9	2	4	0	1	38
74	4	2	6	5	0	6	2	11	7	12	2	0	57
1875	2	4	7	3	1	4	3	1	1	2	1	3	32
76	3	0	0	6	1	1	2	4	6	8	4	0	35
77	2	0	0	0	0	2	1	9	0	3	0	2	19
78	2	1	3	6	3	1	0	2	5	3	0	0	26
79	2	3	0	2	3	4	1	6	12	1	1	1	36
1880	3	7	3	4	3	0	3	2	4	2	0	2	33
81	4	0	1	6	6	1	4	8	4	6	2	5	47
82	3	1	3	2	7	4	6	3	19	3	0	3	54
83	6	3	4	1	3	3	1	8	7	6	2	0	44
84	1	4	3	1	5	1	6	4	1	4	3	2	35
1885	5	0	3	2	2	3	5	5	6	4	2	2	39
86	0	7	4	8	6	3	1	6	14	6	2	0	57
87	5	2	4	8	2	0	8	7	14	3	3	3	59
88	0	5	5	1	6	7	4	7	14	4	2	2	57
89	8	0	3	2	9	6	11	6	1	5	0	4	55
1890	1	5	4	7	8	3	13	21	7	3	0	4	76
Средн. Mittel	3	3	4	4	4	3	4	6	7	5	1	2	46

φ = 50° 16′ 98. Житоміръ.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1886	0	4	5	12	12	4	3	9	14	6	3	6	78
87	5	4	5	9	3	0	7	7	12	3	3	1	59
88	3	4	2	1	4	5	3	5	14	3	0	2	46
89	7	0	3	1	6	4	5	4	3	4	0	2	39
1890	0	4	1	6	5	1	10	15	7	3	1	5	58
Средн. Mittel	3	3	3	6	6	3	6	8	10	4	2	3	57

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

96. Korostyschew. λ = 29° 3′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
12	16	14	20	10	9	1	3	6	12	19	23	145	1883
17	21	23	15	8	9	5	7	9	12	17	22	165	84
12	25	16	8	8	5	3	7	6	11	15	16	132	1885
17	16	16	1	9	7	9	5	4	11	18	16	129	86
18	6	10	6	7	7	3	8	6	11	22	17	121	87
20	10	11	16	4	8	7	3	1	9	16	21	126	88
16	12	21	10	4	6	0	6	7	9	27	23	141	89
21	12	12	1	6	10	2	1	8	12	23	20	128	1890
17	15	15	10	7	8	4	5	6	11	20	20	138	Средн. Mittel

97. Kiew. λ = 30° 30′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
22	12	19	4	2	5	11	7	4	10	13	16	125	1870
17	17	8	10	6	1	1	2	8	10	23	11	114	71
28	10	19	4	4	5	3	9	8	12	17	14	133	72
22	11	20	8	3	4	1	1	8	8	17	17	120	73
18	15	10	7	2	3	2	1	1	7	19	21	106	74
17	17	5	5	9	0	3	2	8	22	19	15	122	1875
17	21	11	3	11	4	4	8	3	8	13	24	127	76
16	20	12	20	12	5	9	2	11	9	17	24	157	77
22	15	15	5	8	8	8	3	1	9	19	20	133	78
22	19	18	12	3	1	5	7	5	16	16	14	138	79
19	10	9	12	10	8	7	4	10	17	15	20	141	1880
12	24	22	15	6	8	4	4	4	18	19	18	154	81
20	10	13	6	9	7	7	1	4	17	24	17	135	82
16	15	16	16	7	3	1	2	6	8	19	19	128	83
15	15	22	16	4	4	4	6	5	12	17	23	143	84
13	23	13	1	10	3	3	8	6	9	19	13	121	1885
16	15	16	2	3	7	9	3	3	13	16	18	121	86
18	7	10	5	5	10	2	3	5	8	20	18	111	87
16	15	13	12	3	4	1	3	1	8	17	17	110	88
12	12	16	12	3	4	1	8	8	10	26	17	129	89
22	14	10	4	5	8	3	0	4	8	27	19	124	1890
18	15	14	9	6	5	4	4	5	11	19	18	128	Средн. Mittel

98. Shitomir. λ = 28° 39′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
21	16	16	4	7	5	9	3	4	13	20	17	135	1886
17	9	12	6	8	5	2	6	7	15	20	18	125	87
21	16	14	15	4	8	3	4	2	9	17	21	134	88
18	11	20	12	4	4	3	7	12	10	28	24	153	89
22	16	13	4	7	10	1	0	8	13	24	21	139	1890
20	11	15	8	6	6	4	4	7	12	22	20	138	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 49° 34′						**99. Сошанское.**							
1879	—	—	—	—	—	5	7	10	13	0	2	1	—
1880	6	6	7	8	7	4	10	0	2	2	1	6	59
81	3	1	1	5	8	4	6	6	1	5	1	3	44
82	1	2	5	5	5	4	6	3	16	1	2	2	52
83	10	3	3	0	2	2	1	3	5	4	0	0	33
84	2	3	0	0	9	2	5	—	—	—	—	—	—
Средн. Mittel	4	3	3	4	6	4	6	4	7	2	1	2	46
φ = 49° 17′						**100. Городище.**							
1872	—	—	—	7	18	7	10	13	16	15	3	5	—
73	0	4	6	4	2	7	5	21	2	10	2	3	66
74	5	3	5	6	0	10	10	12	17	17	5	1	91
1875	1	2	2	8	4	14	11	6	2	5	4	6	65
76	3	1	4	13	3	2	7	8	7	11	4	0	63
77	2	1	2	1	5	12	2	15	2	5	4	2	53
78	3	1	4	6	6	6	1	5	6	8	1	1	48
79	3	1	0	7	3	5	7	6	15	4	4	2	57
1880	6	9	9	9	4	3	8	6	7	4	1	2	68
81	7	2	1	4	6	3	6	15	4	9	3	4	64
82	1	6	8	6	9	6	12	8	21	5	1	5	88
83	8	7	1	0	3	6	17	18	15	8	3	3	89
Средн. Mittel	4	3	4	6	5	7	8	11	10	8	3	3	72
φ = 48° 45′						**101. Умань.**							
1886	1	6	3	9	9	2	5	8	15	5	1	1	65
87	6	1	6	8	2	2	7	4	15	2	2	2	57
88	1	1	3	1	5	3	4	4	10	3	1	2	38
89	2	0	1	2	2	5	3	8	2	3	0	3	31
1890	0	2	1	3	0	2	10	16	6	2	0	3	45
Средн. Mittel	2	2	3	5	4	3	6	8	10	3	1	2	49
φ = 46° 59′						**102. Кишиневъ.**							
1870	0	8	1	2	7	5	9	3	5	4	0	1	45
72	0	7	2	4	9	0	8	6	10	8	2	2	58
73	0	3	5	2	1	5	7	13	5	1	1	2	45
74	4	3	3	5	0	5	4	12	15	10	5	2	68
1875	4	0	5	2	4	9	1	9	3	2	0	5	44
76	4	2	4	8	0	1	3	6	7	12	2	0	49
77	2	2	2	0	3	7	5	14	2	8	4	0	49
78	3	0	1	7	8	4	3	7	9	5	4	3	54

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
99. Ssoschanskoe.											λ = 28° 55′		
—	—	—	—	—	4	5	6	5	20	14	13	—	1879
11	7	3	7	7	4	5	4	14	14	16	11	103	1880
12	22	20	17	7	11	8	6	7	19	17	15	161	81
20	9	8	6	7	11	8	6	5	18	20	18	136	82
15	13	13	16	14	9	2	4	5	11	18	21	139	83
13	17	21	15	5	7	6	—	—	—	—	—	—	84
14	14	13	12	8	8	6	5	7	16	17	16	136	Средн. Mittel
100. Gorodischtsche.											λ = 31° 27′		
—	—	—	1	3	8	2	6	3	10	15	16	—	1872
25	14	16	11	13	2	6	1	12	9	16	20	145	73
21	14	11	10	10	5	6	3	4	4	15	24	127	74
18	18	11	6	9	0	1	6	10	17	20	15	131	1875
17	22	13	6	13	5	3	7	4	7	18	23	138	76
19	19	13	20	14	5	6	2	13	12	17	23	163	77
20	17	13	8	7	9	7	7	6	10	19	21	144	78
25	21	17	11	7	4	9	8	8	17	18	16	161	79
18	13	9	13	8	13	7	8	11	14	18	17	149	1880
9	22	24	16	8	10	4	3	7	13	22	22	160	81
22	11	13	8	11	11	7	10	1	20	23	19	156	82
15	16	15	21	14	5	3	3	4	14	12	17	139	83
19	17	14	11	10	6	5	5	7	12	18	19	143	Средн. Mittel
101. Uman.											λ = 30° 13′		
19	15	19	8	8	10	8	4	3	16	21	19	150	1886
18	13	8	4	3	7	2	3	3	12	20	20	113	87
15	15	14	12	4	6	5	10	2	14	17	24	138	88
17	16	19	13	11	9	5	6	12	17	28	21	174	89
27	18	15	5	9	15	6	2	7	17	27	17	165	1890
19	15	15	8	7	9	5	5	5	15	23	20	146	Средн. Mittel
102. Kischinew.											λ = 28° 51′		
24	13	18	7	6	5	4	3	10	12	11	21	134	1870
26	13	19	3	5	5	5	1	2	6	12	15	112	72
20	17	15	7	5	3	0	1	10	12	9	11	110	73
15	15	6	9	8	2	1	2	0	8	12	17	90	74
17	20	12	8	8	0	7	5	9	15	16	14	131	1875
19	14	8	1	12	7	3	3	5	7	23	18	120	76
17	12	11	15	12	2	4	1	5	15	19	26	139	77
20	17	12	7	2	9	6	6	3	8	10	18	118	78

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1879	2	2	4	6	3	6	7	8	12	5	1	6	62
1880	6	5	5	13	4	3	8	7	4	4	2	4	65
87	4	2	6	5	7	4	2	7	16	2	4	6	65
88	3	3	5	0	11	4	4	10	18	3	3	1	65
89	2	3	0	3	11	7	8	16	6	2	0	6	64
1890	1	3	5	11	3	3	11	13	6	4	0	4	64
Средн. Mittel	2	3	3	5	5	4	6	9	8	5	2	3	55

φ = 46° 5′

103. Днѣстровскій Знакъ.

1870	0	4	1	3	4	6	9	6	7	3	0	1	44
76	—	0	2	4	0	—	6	6	7	6	0	0	—
77	2	0	3	0	1	12	6	16	4	7	2	0	53
78	1	0	1	5	8	10	5	11	16	6	1	0	64
79	0	0	1	2	4	11	18	13	13	3	3	9	77
1881	0	0	3	2	9	5	10	21	6	5	9	1	71
82	1	5	10	5	10	7	14	13	14	3	2	—	—
83	—	—	—	—	1	4	12	15	8	3	1	1	—
84	3	0	0	0	4	3	3	6	2	2	1	1	25
1885	2	0	2	1	1	5	3	7	3	1	1	1	27
86	0	0	1	5	2	2	4	8	12	2	0	1	37
87	1	0	4	3	7	2	2	6	12	0	1	2	40
88	1	1	0	0	5	3	4	9	16	1	3	1	44
89	2	0	0	2	3	6	18	14	7	7	0	2	61
1890	0	1	2	7	2	6	15	22	9	4	0	0	68
Средн. Mittel	1	1	2	3	4	6	9	12	9	4	2	1	54

φ = 48° 31′

104. Елисаветградъ.

1875	2	1	5	7	4	9	1	5	3	1	3	5	46
76	4	2	2	13	2	2	2	5	11	9	1	0	53
77	2	1	3	0	3	10	4	18	2	3	4	2	52
78	2	3	1	6	5	6	2	6	8	4	1	0	44
79	2	2	0	3	4	6	6	3	12	2	2	3	45
1880	3	8	3	3	3	2	5	6	5	3	0	1	42
81	4	2	0	0	3	1	6	13	2	6	0	3	40
82	2	3	5	2	3	1	5	8	16	4	0	2	51
83	6	4	1	0	0	1	4	12	10	6	1	3	48
84	2	2	1	0	8	4	5	8	6	6	1	0	43
1885	5	0	3	6	4	2	3	3	5	2	5	0	38
86	0	5	1	9	9	2	4	4	9	4	0	1	48
87	4	2	4	3	3	1	7	6	15	2	2	0	49
88	1	2	3	0	3	3	0	6	15	3	2	1	39
89	5	0	2	0	2	5	6	7	3	4	0	3	37
1890	0	1	1	6	2	2	10	19	8	1	0	2	52
Средн. Mittel	3	2	2	4	4	4	4	8	8	4	1	2	46

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
23	12	14	7	3	4	1	3	2	12	15	9	105	1879
11	12	3	5	14	3	6	3	6	6	21	10	100	1880
17	9	12	7	5	6	[illegible]	0	3	11	15	15	105	87
9	13	8	9	1	5	1	6	2	8	14	19	95	88
11	9	18	13	2	2	0	1	7	2	18	21	104	89
23	19	14	6	10	8	4	0	0	7	24	19	134	1890
18	14	12	7	6	4	3	2	5	9	16	16	112	Средн. Mittel

103. Dnestrowskij Snak.

$\lambda = 30° 29'$

23	14	16	4	2	4	2	1	5	11	12	19	113	1870
—	11	11	12	16	—	3	2	6	11	27	23	—	76
21	12	16	17	12	5	7	1	8	11	20	30	160	77
15	17	14	13	3	9	5	7	3	6	15	16	123	78
26	15	18	10	5	3	0	1	4	11	16	11	120	79
16	21	14	12	7	4	2	0	7	19	9	18	129	1881
18	6	4	1	3	3	0	2	2	12	9	—	—	82
—	—	—	—	6	2	1	2	4	9	18	18	—	83
15	17	23	20	9	13	7	7	14	19	18	17	179	84
21	23	12	6	7	3	14	8	7	15	25	21	162	1885
22	19	22	5	12	8	12	2	3	14	21	17	157	86
17	9	14	9	7	6	7	3	5	17	18	18	130	87
18	16	15	14	9	13	4	6	2	10	13	20	140	88
16	9	19	8	4	2	0	1	5	3	17	23	107	89
14	19	15	4	3	12	3	0	1	6	10	7	83	1890
19	15	15	10	7	5	4	3	5	12	17	18	130	Средн. Mittel

104. Elissawetgrad.

$\lambda = 32° 17'$

14	16	9	5	2	0	1	4	4	17	16	12	100	1875
13	21	11	2	8	1	0	2	4	7	17	15	101	76
16	11	14	19	10	2	4	0	7	12	15	23	133	77
11	12	10	8	5	7	2	7	1	6	19	19	107	78
20	20	17	14	8	2	3	6	4	10	15	16	135	79
14	13	8	11	11	9	3	7	10	11	15	16	128	1880
13	22	20	15	10	7	5	2	8	15	21	21	15[illegible]	81
23	9	12	6	5	10	5	6	3	19	23	16	137	82
13	16	19	20	7	6	1	1	2	8	18	18	129	83
19	16	23	17	3	9	4	4	7	11	20	23	156	84
14	23	15	6	9	3	12	10	5	16	20	18	151	1885
22	14	22	3	9	6	13	5	4	16	23	23	160	86
17	16	15	8	5	11	4	6	7	12	22	22	145	87
18	17	17	12	8	9	8	12	2	14	20	20	157	88
17	18	21	11	8	5	3	4	11	8	29	17	152	89
22	17	17	8	9	11	5	3	3	13	25	20	153	1890
17	16	16	10	7	6	5	5	5	12	20	19	138	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 47° 54′	**105. Кривой Рогъ.**												
1883	7	4	3	0	1	4	3	12	12	11	3	5	65
84	—	5	2	7	22	6	13	11	7	6	2	0	—
1885	7	0	6	8	6	14	10	11	10	8	5	2	87
86	5	11	4	13	12	8	7	15	18	10	3	2	108
87	4	3	5	10	18	—	—	—	—	—	—	—	—
88	2	4	6	4	7	9	4	7	19	10	1	7	80
89	11	3	4	6	15	11	13	14	7	9	0	9	102
1890	0	5	7	10	8	4	20	26	19	6	0	5	110
Средн. Mittel	5	4	5	7	11	8	10	14	13	9	2	4	92
φ = 46° 58′	**106. Николаевъ.**												
1870	0	8	0	7	6	2	9	2	10	2	3	0	49
71	5	3	3	2	1	5	14	11	4	5	2	1	56
72	0	10	5	12	14	6	6	13	15	15	2	4	102
73	1	6	10	12	7	9	9	24	10	7	5	7	107
74	4	3	5	7	4	13	11	19	26	18	7	4	121
1875	3	1	7	6	16	21	9	16	5	3	2	7	96
76	5	2	5	13	3	6	9	9	10	7	3	1	73
77	2	2	7	0	10	14	8	19	5	10	4	0	81
78	1	3	4	7	9	8	7	19	19	14	3	3	97
79	4	3	4	11	6	19	13	12	14	7	6	9	108
1880	4	7	6	9	8	11	11	15	8	8	4	4	95
81	2	5	1	2	6	6	7	25	7	6	4	5	76
82	3	6	12	13	14	9	20	16	21	5	2	6	127
83	13	3	4	1	4	12	15	22	18	9	5	5	111
84	5	4	2	7	19	7	15	16	10	6	2	1	94
1885	7	0	9	15	8	19	10	11	14	8	5	2	108
86	4	7	3	9	10	10	6	15	15	7	5	2	93
87	6	0	4	3	13	7	6	10	16	4	3	5	77
88	2	3	1	4	5	5	1	5	14	2	4	4	50
89	1	0	0	2	5	4	11	12	4	4	0	3	46
1890	0	3	2	5	4	5	16	24	11	6	0	3	79
Средн. Mittel	3	4	4	7	8	9	10	15	12	7	3	4	86
φ = 46° 38′	**107. Херсонъ.**												
1882	1	1	7	6	5	6	12	11	16	4	0	3	72
83	9	1	2	0	1	1	11	14	12	7	3	3	64
84	2	2	1	3	9	2	7	7	4	4	2	1	44
1885	5	0	7	5	4	6	2	3	5	5	1	2	45
86	3	5	2	5	4	4	3	11	13	4	3	1	58
87	4	0	3	2	11	9	5	12	15	4	2	2	69
88	0	3	2	1	8	6	5	9	20	4	2	3	63
89	3	0	0	1	6	7	14	17	9	9	0	2	68
1890	0	2	2	6	3	5	18	21	11	4	0	3	75
Средн. Mittel	3	2	3	3	6	5	9	12	12	5	1	2	63

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
105. Kriwoi Rog.												λ = 33° 20′	
12	17	16	18	6	4	0	0	2	5	9	12	101	1883
—	9	12	8	0	0	1	0	3	3	9	14	—	84
10	18	6	2	1	0	1	2	2	6	13	11	72	1885
16	6	16	4	3	1	3	1	2	8	16	15	91	86
10	10	11	3	4	—	—	—	—	—	—	—	—	87
8	11	7	8	2	2	2	5	1	3	12	12	73	88
10	8	16	2	1	1	0	0	5	2	13	10	68	89
21	8	8	2	2	2	1	0	1	9	14	12	80	1890
12	11	12	6	2	1	1	1	2	5	12	12	77	Средн. Mittel
106. Nikolaew.												λ = 31° 58′	
18	14	21	4	2	3	1	6	5	9	11	17	111	1870
9	13	18	3	2	3	0	2	6	5	20	16	97	71
25	7	17	2	1	4	0	3	1	8	15	10	93	72
18	8	9	5	2	2	2	0	5	7	9	8	75	73
16	10	6	3	5	3	0	1	0	1	11	13	69	74
15	14	11	7	3	0	1	0	5	14	19	11	100	1875
15	21	10	2	10	3	1	1	5	4	20	20	112	76
14	12	10	10	4	5	4	0	2	10	13	27	111	77
13	13	10	7	3	7	2	4	1	2	14	9	85	78
17	17	13	6	4	1	0	4	3	5	15	12	97	79
6	13	6	12	7	2	2	1	5	8	12	8	82	1880
11	19	14	16	10	3	4	0	5	14	12	20	168	81
20	8	8	4	2	4	0	1	0	16	11	17	91	82
10	14	10	13	4	0	1	0	1	3	12	18	86	83
14	12	18	11	0	6	3	2	9	7	15	18	115	84
9	19	7	4	4	0	7	4	5	7	19	19	104	1885
17	15	21	4	7	3	6	3	2	8	17	15	118	86
14	12	13	7	3	2	3	1	2	13	17	18	105	87
15	11	9	11	6	5	3	4	2	7	16	20	109	88
17	11	20	7	3	4	0	0	7	9	20	19	117	89
22	13	14	8	7	4	4	1	5	10	19	22	129	1890
15	13	15	7	4	3	2	2	4	8	15	16	102	Средн. Mittel
107. Chersson.												λ = 32° 37′	
18	8	9	7	6	7	2	2	1	15	17	18	110	1882
11	14	13	20	9	4	1	2	3	6	15	14	112	83
11	16	20	17	0	8	5	4	7	10	19	18	135	84
14	22	8	6	7	1	13	4	5	16	18	21	135	1885
20	14	21	3	9	8	7	2	2	10	17	17	130	86
18	8	11	4	5	3	6	1	2	16	16	13	103	87
16	17	15	13	6	8	4	5	2	8	10	17	121	88
11	13	18	11	4	2	0	1	4	5	21	17	107	89
20	15	13	6	7	7	3	0	4	9	21	19	124	1890
15	14	14	10	6	5	5	2	3	11	17	17	119	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 46° 36′					**108. Очаковъ.**								
1874	2	2	4	6	2	7	8	15	19	16	4	2	87
1875	1	0	3	2	5	10	4	10	2	1	1	3	42
76	5	1	4	9	1	2	11	9	8	6	3	0	59
77	4	1	4	0	4	8	5	11	3	8	2	1	51
78	0	0	1	5	8	4	4	11	11	3	2	2	51
79	2	1	2	4	5	8	10	12	10	6	2	4	66
1880	4	3	3	11	2	4	7	9	7	1	1	3	55
81	1	2	0	4	3	1	3	6	1	3	1	0	25
82	0	1	2	3	4	0	4	5	8	1	2	2	32
83	7	1	2	0	1	2	7	13	14	7	6	1	61
84	3	3	2	5	15	5	8	12	13	6	1	2	75
1885	5	0	6	5	3	11	8	5	6	4	3	1	57
86	2	5	3	8	1	3	2	7	10	3	1	0	45
87	1	1	3	1	2	3	3	6	14	2	1	1	38
88	1	2	1	0	4	4	1	8	19	7	5	3	55
89	1	2	—	4	5	5	14	18	7	6	0	2	—
1890	0	2	1	6	6	4	15	21	6	3	0	1	65
Средн. Mittel	2	2	3	4	4	5	7	10	9	5	2	2	55
φ = 46° 29′					**109. Одесса.**								
1870	0	7	1	4	4	5	10	5	6	5	0	0	47
71	3	1	2	9	3	8	14	12	5	6	0	2	65
72	0	8	2	7	16	3	6	13	7	11	3	4	82
73	2	5	4	3	2	7	7	19	7	3	3	6	68
74	3	4	3	7	3	8	10	19	20	11	6	1	95
1875	2	0	5	3	6	19	6	14	2	2	2	2	63
76	5	1	3	6	1	1	7	6	10	9	3	2	54
77	1	5	2	1	4	10	4	15	6	8	4	0	60
78	1	1	2	5	8	4	4	11	13	9	1	2	61
79	0	1	2	8	6	9	10	11	14	4	2	5	72
1880	6	4	4	11	5	3	4	10	6	4	2	4	63
81	4	2	1	2	6	9	9	20	3	5	6	3	70
82	2	4	7	6	9	6	10	12	15	2	1	2	76
83	9	1	4	0	3	5	15	15	14	7	3	2	78
84	4	1	2	2	15	4	11	11	9	4	3	1	67
1885	3	0	6	9	5	11	5	11	9	7	4	2	72
86	1	7	1	13	12	5	7	14	15	6	4	1	86
87	2	1	6	5	11	2	5	13	15	4	2	2	68
88	2	4	0	1	10	5	5	10	18	7	3	4	69
89	3	4	1	4	4	6	18	15	8	3	0	3	69
1890	1	1	2	10	2	3	20	21	7	3	0	2	72
Средн. Mittel	3	3	3	6	6	6	9	13	10	6	2	2	69

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

108. Otschakoff. λ = 31° 32′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
18	11	9	5	6	6	2	1	0	2	10	15	85	1874
13	18	11	8	5	0	1	2	7	14	14	10	103	1875
17	20	10	3	10	6	2	3	5	4	21	21	122	76
16	11	12	10	7	5	7	1	7	10	19	28	133	77
16	11	14	9	3	9	3	5	2	2	13	13	100	78
21	15	13	8	7	4	2	3	4	7	17	10	111	79
12	14	5	11	12	7	7	2	8	10	16	11	115	1880
11	22	18	15	9	4	2	2	8	19	17	21	148	81
23	10	9	5	6	8	2	3	3	18	17	17	121	82
12	19	15	18	9	1	1	0	3	6	14	14	112	83
15	15	17	12	0	4	3	3	8	10	20	18	125	84
10	20	6	5	5	0	3	4	4	12	21	17	107	1885
24	15	19	4	7	8	7	2	3	10	16	13	128	86
14	8	8	6	4	7	4	4	1	10	17	17	100	87
8	14	8	12	3	5	1	4	2	7	11	17	92	88
14	8	—	5	3	1	0	0	6	5	16	18	—	89
18	13	14	6	5	3	3	0	3	7	20	20	112	1890
15	14	12	8	6	5	3	2	4	9	16	16	110	Средн. Mittel

109. Odessa. λ = 30° 44′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
25	14	19	8	4	3	5	7	6	10	11	22	134	1870
18	14	15	3	4	3	0	3	2	9	25	18	114	71
26	18	15	5	2	5	1	5	2	7	15	14	110	72
19	13	16	6	5	2	0	1	8	10	13	9	102	73
13	14	8	4	8	6	0	2	0	2	12	15	84	74
14	17	11	10	4	0	3	3	7	15	16	11	111	1875
18	19	9	3	15	5	0	1	3	7	23	19	122	76
18	14	10	16	9	4	5	0	9	8	17	29	139	77
16	16	11	7	4	10	4	5	2	0	12	14	101	78
23	18	18	9	5	2	1	2	5	4	13	13	113	79
12	16	9	11	10	8	4	1	9	6	19	12	117	1880
16	23	19	17	9	6	3	0	8	17	14	21	153	81
20	7	7	2	5	9	2	4	1	17	16	17	107	82
10	14	12	17	7	2	0	0	0	8	17	13	100	83
14	14	18	12	1	8	3	3	9	13	16	18	129	84
15	22	10	2	7	1	7	3	5	11	20	19	122	1885
24	18	23	5	8	5	6	2	1	9	19	14	134	86
21	9	13	6	2	5	4	2	3	11	18	18	112	87
17	14	11	11	4	8	2	6	2	9	10	19	113	88
17	9	19	10	4	3	0	4	6	9	20	22	123	89
19	13	17	8	5	5	3	0	3	7	24	23	127	1890
18	15	14	8	6	5	3	3	4	9	17	17	119	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

φ = 45° 21′ — 110. Тарханкутскій маякъ.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Mai. Май.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1874	0	0	1	10	3	12	13	21	19	14	6	0	99
1875	1	0	2	2	7	18	6	10	0	0	0	1	47
76	3	0	2	4	1	3	9	7	8	10	1	0	48
77	2	1	3	1	2	11	6	14	1	2	2	0	45
78	0	0	2	2	10	4	6	9	13	7	1	1	55
79	0	1	0	8	3	11	18	12	9	2	2	0	66
1880	2	6	7	10	7	9	11	10	9	4	4	3	82
81	1	0	0	3	6	6	12	20	6	8	5	1	68
82	0	3	8	6	9	12	12	12	14	3	1	0	80
83	5	1	5	5	1	9	16	16	12	7	4	0	81
84	1	2	7	2	15	7	17	16	7	4	2	2	82
1885	2	0	8	8	9	9	7	16	5	4	1	2	71
86	1	4	3	10	8	9	11	25	20	9	5	1	106
87	3	1	5	9	13	13	15	22	18	2	2	0	103
88	0	1	2	2	13	8	13	14	21	8	1	1	84
89	3	1	2	5	5	9	24	19	9	10	0	2	89
1890	0	1	3	8	7	10	26	23	15	4	3	3	103
Средн. Mittel	1	1	4	6	7	9	13	16	11	6	2	1	77

φ = 45° 21′ — 111. Керчь.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Mai. Май.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1874	1	1	3	8	1	5	8	14	18	15	6	2	82
1875	0	0	1	2	9	19	4	11	3	1	2	1	53
76	4	2	2	11	5	7	17	10	12	7	0	0	77
77	2	1	4	1	6	17	8	13	2	5	3	1	63
78	0	0	1	3	9	1	4	15	17	16	2	1	69
79	0	3	2	9	9	11	22	11	15	8	2	1	93
1880	3	5	9	10	7	9	10	12	11	4	4	2	86
81	1	2	0	3	6	11	—	20	10	9	1	2	—
82	1	1	7	3	5	8	11	11	13	6	2	0	68
83	4	1	2	2	2	11	17	14	17	12	2	0	84
84	0	2	1	3	10	1	11	11	4	3	0	3	49
1885	4	6	5	5	3	9	7	8	14	4	5	0	70
86	2	5	5	12	9	4	10	21	14	1	6	2	91
87	4	0	1	6	9	6	12	13	15	2	0	2	70
88	0	0	5	6	9	11	11	13	15	5	3	3	81
89	1	0	2	4	4	10	18	15	4	4	1	2	65
1890	0	3	6	5	5	9	17	21	5	4	2	3	80
Средн. Mittel	2	2	3	5	6	9	12	14	11	6	2	1	73

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

110. Tarchankut (Leuchtthurm). λ = 32° 31′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
14	11	6	5	2	3	1	0	0	3	13	9	67	1874
17	18	19	9	7	0	2	2	8	16	23	20	141	1875
19	21	14	9	14	0	0	0	6	9	23	20	135	76
20	13	10	10	7	5	6	4	6	9	16	22	128	77
25	15	17	11	6	8	4	3	1	4	12	21	127	78
25	18	14	6	8	1	0	4	5	10	19	22	132	79
14	14	7	12	8	6	4	3	6	11	13	16	114	1880
17	16	15	15	12	7	4	0	8	13	18	19	144	81
23	8	5	3	3	10	4	3	4	15	16	21	115	82
18	21	12	11	7	4	1	2	4	10	15	25	130	83
17	13	12	10	0	12	4	2	5	6	9	7	97	84
7	3	2	4	2	0	4	2	3	3	12	19	61	1885
11	6	19	1	9	5	1	1	3	8	11	9	84	86
12	14	8	4	1	1	2	1	3	7	13	18	84	87
18	16	9	7	5	6	0	1	2	8	13	21	106	88
14	12	16	3	6	2	0	0	1	4	14	21	93	89
21	17	14	5	5	3	2	0	3	9	12	22	113	1890
17	14	12	7	6	4	2	2	4	9	15	18	110	Средн. Mittel

111. Kertsch. λ = 36° 29′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
20	11	13	6	6	2	1	0	1	2	10	9	81	1874
18	15	16	9	4	0	0	0	4	7	13	16	102	1875
13	15	15	1	10	2	0	1	4	11	23	21	116	76
19	13	12	11	5	2	1	1	5	8	14	17	108	77
19	13	15	16	4	3	0	2	2	3	7	15	99	78
22	9	11	4	4	2	0	2	3	5	13	22	97	79
19	9	4	5	7	0	1	2	3	5	14	8	77	1880
18	10	14	7	1	1	—	1	3	10	14	7	—	81
19	8	5	7	5	3	0	1	2	13	4	17	84	82
9	13	10	10	5	3	0	2	0	4	9	12	77	83
12	18	14	11	2	5	1	1	5	11	11	13	104	84
14	18	10	8	3	2	2	1	2	10	14	14	98	1885
13	11	18	6	4	4	3	1	4	13	13	9	99	86
12	16	15	8	3	1	1	2	2	10	12	13	95	87
18	16	8	8	5	3	1	0	2	5	12	16	94	88
10	16	18	7	5	1	1	0	6	4	22	21	111	89
17	15	12	8	4	3	1	0	1	7	14	18	100	1890
16	13	12	8	5	2	1	1	3	8	13	15	97	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

φ = 45° 2′ 112. Θеодосія.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1879	0	2	0	10	11	12	23	16	10	4	2	1	91
1880	2	3	7	10	6	8	9	13	10	4	2	5	79
81	0	0	0	1	7	9	8	20	8	5	1	0	59
82	1	1	8	4	6	14	16	16	14	5	2	1	88
83	7	1	5	6	2	14	19	19	16	20	3	0	112
84	1	2	3	2	9	4	14	30	16	4	3	2	90
85	4	2	4	4	5	15	5	9	12	5	3	0	68
Средн. Mittel	2	2	4	5	7	11	13	18	12	7	2	1	84

φ = 44° 57′ 113. Симферополь.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1870	6	4	6	8	17	16	17	19	17	9	12	4	135
71	10	6	13	13	12	19	24	22	10	11	6	6	152
72	8	11	8	14	15	5	—	—	—	—	—	—	—
1886	—	—	—	—	—	6	8	21	16	6	7	4	—
87	9	2	4	6	8	12	9	15	16	3	6	6	96
88	0	3	4	4	10	11	13	13	23	11	6	2	100
89	4	1	5	4	6	9	20	21	9	13	4	6	102
1890	4	4	8	7	9	14	20	22	10	9	8	8	123
Средн. Mittel	6	4	7	8	11	12	16	19	14	9	7	5	118

φ = 44° 37′ 114. Севастополь.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1870	1	0	4	4	6	13	16	14	10	5	3	0	76
71	4	3	6	7	1	9	24	19	8	6	2	1	90
72	1	9	5	10	9	3	13	17	18	12	5	7	109
73	2	2	7	11	6	8	19	22	12	12	4	1	106
74	1	3	2	8	5	17	12	21	25	16	7	0	117
1875	1	0	0	3	11	22	10	10	3	0	0	1	61
76	2	0	3	9	5	5	13	9	11	9	1	0	67
77	4	2	3	2	2	10	8	15	4	4	0	1	55
78	0	0	1	5	8	3	6	7	—	7	1	0	—
79	0	0	0	4	7	11	22	13	8	6	2	2	75
1882	0	1	7	4	3	12	18	9	14	5	2	2	77
83	7	1	4	4	3	9	18	18	14	11	7	1	97
84	3	3	3	5	16	7	12	12	6	7	2	5	81
1885	9	3	6	11	8	10	11	11	13	8	3	5	98
86	5	4	6	19	10	8	15	23	17	6	10	4	127
87	5	1	4	1	4	9	8	16	12	2	3	3	68
88	0	1	2	2	8	7	12	12	19	8	5	1	77
89	—	0	2	4	—	9	22	19	13	13	2	6	—
1890	2	2	4	5	5	12	22	18	4	7	4	6	91
Средн. Mittel	3	2	4	6	6	10	15	15	12	8	3	2	86

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
112. Theodosia.												λ = 35° 23′	
22	13	15	7	5	4	0	1	7	12	16	15	117	1879
17	16	7	6	7	0	2	1	4	6	16	13	95	1880
15	19	20	14	7	3	2	0	6	14	13	22	135	81
22	9	3	7	5	4	1	2	3	11	13	17	97	82
13	24	15	12	5	4	0	0	3	2	7	17	102	83
15	13	20	13	1	3	0	0	3	6	15	14	103	84
13	14	8	5	5	1	2	6	2	14	16	15	101	1885
17	15	13	9	5	3	1	1	4	9	14	16	107	Средн. Mittel
113. Ssimferopol.												λ = 34° 6′	
9	8	11	7	3	2	17	19	4	5	2	13	100	1870
1	12	7	2	2	3	0	1	4	4	8	11	55	71
7	5	7	3	0	1	—	—	—	—	—	—	—	72
—	—	—	—	—	4	6	1	2	11	10	4	—	1886
11	13	14	7	4	2	1	1	4	6	10	15	88	87
17	14	9	10	7	2	2	1	2	5	11	15	95	88
9	14	16	5	6	2	0	1	6	2	18	6	85	89
14	8	8	7	4	5	3	0	2	10	9	7	77	1890
10	11	10	6	4	3	4	3	3	6	10	10	80	Средн. Mittel
114. Ssewastopol.												λ = 33° 31′	
13	18	14	9	4	3	5	3	4	11	8	18	110	1870
10	16	11	4	5	2	0	1	7	6	11	16	89	71
12	10	11	3	3	2	2	4	2	4	6	10	69	72
15	15	8	8	3	4	1	0	3	5	9	14	85	73
22	14	12	5	4	2	3	0	0	3	11	14	90	74
17	19	15	14	8	0	4	3	8	14	16	24	142	1875
19	21	13	5	11	7	2	3	7	8	20	25	141	76
18	14	14	11	8	4	8	3	8	12	17	19	136	77
22	18	23	14	4	8	4	6	—	5	8	21	—	78
27	18	22	7	7	3	1	2	5	8	14	14	128	79
18	5	5	3	4	7	1	1	0	10	13	14	81	1882
15	18	12	9	7	1	1	2	1	1	7	15	89	83
11	12	13	7	1	1	2	0	4	9	15	8	83	84
10	15	8	5	4	0	3	0	1	9	10	16	81	1885
8	15	18	1	8	2	3	0	2	6	9	7	79	86
6	14	11	9	2	2	2	1	2	8	9	14	80	87
15	16	9	16	8	2	0	3	2	7	13	15	106	88
—	18	17	11	—	3	0	0	4	3	14	10	—	89
17	14	10	2	3	3	1	0	2	7	10	15	84	1890
15	15	13	8	5	3	2	2	3	7	12	15	100	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 44° 30′						**115. Ялта.**							
1874	0	1	0	5	4	5	6	19	16	13	5	0	74
1875	1	0	0	2	6	17	3	5	1	1	1	0	37
76	1	2	4	4	3	3	8	10	11	9	1	0	56
1880	1	1	3	9	7	7	7	15	10	7	4	4	75
81	1	3	1	0	6	6	6	19	7	5	2	0	56
82	2	2	7	4	5	9	17	10	13	6	0	0	75
83	6	0	3	3	0	5	12	10	8	13	4	2	66
84	2	2	5	0	12	3	14	17	11	9	2	4	81
1885	5	4	7	9	10	11	8	12	12	9	4	2	93
86	3	6	5	13	12	4	9	24	17	6	6	4	109
87	8	4	7	4	15	13	14	18	13	3	5	7	111
88	0	2	11	4	9	15	13	14	18	6	6	5	103
89	4	0	0	8	6	9	25	18	8	12	4	7	101
1890	2	3	8	8	7	12	19	22	8	4	5	1	99
Средн. Mittel	3	2	4	5	7	8	12	15	11	7	4	3	81
φ = 44° 25′						**116. Айтодорскій маякъ.**							
1882	2	2	6	3	3	12	20	10	12	3	0	1	74
83	9	0	3	3	4	10	10	10	9	6	4	0	68
84	1	4	1	2	9	1	6	13	5	4	2	3	51
1885	3	3	8	6	3	5	1	5	4	0	0	0	38
86	0	0	2	4	4	9	—	—	—	—	—	0	—
87	0	0	0	1	1	3	8	9	4	0	0	1	27
88	0	0	0	0	0	1	11	11	8	2	0	0	33
89	0	0	0	1	1	6	12	13	4	6	1	1	45
1890	0	0	3	1	0	4	13	13	0	0	0	0	34
Средн. Mittel	2	1	3	2	3	5	10	10	6	3	1	1	47
φ = 48° 35′						**117. Лугань.**							
1870	1	5	3	4	3	2	3	7	6	1	0	0	35
71	—	1	—	—	2	4	14	13	1	9	2	1	—
72	5	7	1	7	9	1	9	13	11	9	5	5	82
73	0	5	6	2	6	8	4	6	3	7	4	0	51
74	5	4	3	6	1	10	7	15	17	8	6	0	82
1875	1	6	4	1	3	16	3	4	5	2	1	5	51
76	0	1	1	18	5	1	9	11	11	5	4	1	67
77	7	2	0	2	4	10	3	11	3	7	2	7	58
78	4	1	0	5	6	6	3	13	12	15	2	2	69
79	4	0	1	6	6	8	12	7	11	5	3	0	63
1880	4	8	2	11	4	8	4	6	7	4	2	0	60
81	3	0	0	3	6	1	3	11	10	5	0	3	45
82	0	1	7	0	5	2	9	9	15	5	0	1	54
83	5	3	2	2	2	4	9	10	18	6	1	2	64
84	1	1	5	3	7	3	7	6	2	2	3	0	40
1885	7	0	5	2	4	4	6	4	10	5	5	2	54
86	3	8	6	8	8	8	7	11	13	2	3	0	77
87	5	2	3	5	8	3	8	11	11	1	2	0	59
88	2	5	4	2	7	6	1	8	13	8	3	6	65
89	8	1	4	2	8	4	11	9	1	8	1	7	64
1890	0	3	10	6	6	4	8	20	9	2	4	3	75
Средн. Mittel	3	3	3	5	5	5	7	10	9	6	3	2	61

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
115. Jalta.												$\lambda = 34° 11'$	
5	5	3	1	1	2	0	0	1	2	7	1	28	1874
9	7	8	9	5	0	0	0	0	2	4	4	48	1875
5	3	3	0	4	0	0	0	0	3	3	3	24	76
6	16	2	10	9	1	0	0	3	4	10	2	63	1880
14	12	14	14	9	2	0	0	2	7	5	7	86	81
9	6	1	1	1	4	0	0	0	9	5	12	48	82
8	12	5	5	7	0	0	1	1	1	5	13	58	83
10	8	13	10	0	4	1	1	4	5	13	4	73	84
8	10	4	5	1	0	4	0	0	5	14	6	57	1885
3	9	14	3	5	2	0	0	1	6	6	3	52	86
5	7	9	1	3	0	0	0	1	6	8	8	48	87
10	11	8	6	7	1	0	0	2	4	3	11	63	88
8	6	13	4	4	2	0	0	6	0	6	10	59	89
13	15	6	6	2	1	2	0	1	5	9	12	72	1890
8	9	7	5	4	1	0	0	2	4	7	7	54	Средн. Mittel
116. Leuchtthurm v. Aitodor.												$\lambda = 34° 8'$	
8	4	1	1	3	2	0	0	0	5	6	12	42	1882
9	20	9	8	7	1	0	0	1	0	1	11	67	83
5	3	12	7	1	4	0	1	3	2	12	2	52	84
7	10	4	5	3	1	6	5	4	7	14	9	75	1885
7	12	18	1	5	4	—	—	—	—	—	14	—	86
15	22	17	10	4	3	2	0	8	19	14	19	133	87
27	24	15	14	9	7	2	1	4	10	17	19	149	88
20	20	21	2	14	5	0	0	5	2	11	14	114	89
23	21	13	11	3	1	1	0	4	5	11	23	116	1890
13	15	12	7	5	3	1	1	4	6	11	14	92	Средн. Mittel
117. Lugan.												$\lambda = 39° 20'$	
19	10	24	4	8	9	9	4	8	16	14	20	145	1870
—	13	—	—	9	6	1	3	8	7	19	15	—	71
18	7	20	1	0	3	4	1	2	9	19	15	99	72
24	10	13	8	5	5	7	1	10	5	12	21	121	73
21	13	18	11	6	5	6	1	1	6	17	19	124	74
18	9	17	14	7	1	4	4	6	17	21	14	132	1875
19	17	13	3	10	4	2	2	2	11	22	25	130	76
15	15	17	16	10	3	0	0	9	7	17	17	126	77
16	19	15	8	4	3	5	4	3	3	15	21	116	78
20	13	8	8	5	4	2	8	5	13	23	23	132	79
19	7	12	8	7	6	1	8	6	10	14	19	117	1880
11	20	20	10	5	2	3	3	7	14	22	24	141	81
19	10	9	9	5	8	3	6	5	10	20	18	122	82
11	17	15	13	5	3	1	2	2	6	18	25	118	83
22	17	22	20	5	8	5	6	8	10	20	23	166	84
15	18	18	7	5	3	5	8	5	9	16	20	129	1885
22	6	15	8	5	3	2	2	5	17	18	23	126	86
21	15	17	8	2	3	1	0	4	12	23	20	126	87
18	16	13	7	2	4	3	2	6	8	19	18	116	88
10	18	18	12	4	4	3	2	8	5	22	15	121	89
21	15	9	11	2	4	1	0	3	9	17	20	112	1890
18	14	15	9	5	4	3	3	5	10	18	20	124	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 46° 38′	**118. Бердянскій маякъ.**												
1886	5	4	5	15	7	8	8	16	15	2	3	0	88
87	0	2	2	6	7	8	9	10	12	0	1	2	59
88	0	3	3	6	3	8	3	10	15	6	4	3	64
89	5	0	0	5	4	7	8	12	4	4	0	2	51
1890	1	2	7	4	2	3	14	19	4	1	0	2	59
Средн. Mittel	2	2	3	7	5	7	8	13	10	3	2	2	64
φ = 47° 12′	**119. Таганрогъ.**												
1875	2	4	4	4	10	19	6	8	6	3	3	6	75
76	3	1	2	20	6	5	16	16	13	6	2	1	91
77	7	3	2	1	5	9	5	14	4	11	8	3	72
78	3	1	1	8	10	4	6	16	14	16	2	2	83
79	4	1	3	10	11	10	24	10	1	5	0	1	90
1880	0	0	6	6	1	5	6	9	8	3	3	2	49
82	2	1	6	5	5	3	10	12	13	6	1	4	68
83	6	3	2	2	5	6	13	12	14	11	2	1	77
84	3	2	3	7	5	2	12	13	4	3	1	0	55
1885	10	0	4	3	2	9	10	2	13	5	4	2	64
86	2	3	5	12	7	7	7	14	13	1	5	0	76
87	2	1	2	7	6	6	8	14	8	4	2	2	62
88	1	2	5	5	7	10	7	10	15	6	3	5	76
89	8	2	0	7	6	12	15	18	7	9	0	5	89
1890	1	3	9	4	5	4	15	18	8	3	1	2	73
Средн. Mittel	4	2	4	7	6	7	11	12	10	6	2	2	73
φ = 46° 51′	**120. Мелитополь.**												
1883	—	—	3	1	3	6	9	16	15	10	3	3	—
84	2	2	2	6	8	5	8	13	6	5	3	0	60
1885	8	1	1	4	10	10	7	2	15	5	5	3	71
86	1	4	5	9	9	4	6	12	16	2	3	0	71
87	3	0	2	5	8	4	4	14	14	2	1	2	59
88	0	0	2	2	8	8	5	8	16	5	2	5	61
89	5	0	1	3	7	8	13	15	6	10	0	2	70
1890	0	2	7	4	2	4	14	—	10	2	1	2	—
Средн. Mittel	3	1	3	4	7	6	8	11	12	5	2	2	64
φ = 46° 15′	**121. Геническій маякъ.**												
1884	1	2	1	1	9	3	9	10	3	3	2	2	46
1885	3	0	3	7	7	13	11	6	13	6	5	2	76
86	0	4	4	7	4	2	3	13	15	1	0	0	53
87	0	0	4	6	8	3	1	8	14	2	1	2	49
88	0	0	1	2	9	6	5	11	17	8	4	5	68
89	3	0	0	2	5	7	17	16	6	8	0	2	66
1890	0	2	6	5	2	1	20	20	6	2	1	3	68
Средн. Mittel	1	1	3	4	6	5	9	12	11	4	2	2	60

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
118. Leuchtthurm v. Berdjansk.											λ = 36° 45′		
19	14	21	7	8	4	4	0	3	17	16	17	130	1886
16	15	18	6	5	2	7	1	3	12	23	17	125	87
17	17	10	9	8	4	2	2	3	6	16	20	114	88
15	16	18	8	4	4	1	0	9	6	23	20	124	89
21	19	9	10	7	6	4	0	2	10	22	18	128	1890
18	16	15	8	6	4	4	1	4	10	20	18	124	Средн. Mittel
119. Taganrog.											λ = 38° 59′		
19	18	15	16	9	0	5	1	14	21	19	11	148	1875
17	17	17	1	8	9	2	5	4	14	22	26	142	76
17	16	16	16	10	5	5	2	7	8	11	20	133	77
16	17	12	8	2	5	7	2	1	3	9	19	101	78
23	15	11	6	8	4	2	1	2	8	18	20	118	79
19	10	13	9	13	4	0	8	8	8	14	17	123	1880
15	8	9	7	4	6	0	6	3	12	11	20	101	82
11	18	12	8	6	1	0	2	2	1	18	19	98	83
17	15	17	16	7	5	2	4	7	10	15	22	137	84
10	21	15	9	4	7	5	4	1	8	13	19	116	1885
20	13	16	5	7	4	4	1	3	14	15	20	122	86
8	16	18	10	3	3	2	0	0	5	23	19	107	87
14	19	12	9	3	3	3	5	4	9	20	17	118	88
14	19	16	9	5	4	3	1	4	5	17	18	115	89
19	17	10	7	2	7	0	0	5	6	16	14	103	1890
16	16	14	9	6	4	3	3	4	9	16	19	119	Средн. Mittel
120. Melitopol.											λ = 35° 23′		
—	—	15	16	4	2	0	1	2	3	15	18	—	1883
17	11	20	12	2	5	4	1	8	10	17	17	124	84
14	22	10	5	4	2	3	6	2	11	14	17	110	1885
20	14	22	8	10	5	4	1	5	11	16	22	138	86
13	15	14	9	4	4	3	3	4	13	22	21	125	87
17	15	14	12	6	4	3	3	2	10	17	17	120	88
12	16	16	11	5	6	1	1	6	8	22	13	117	89
22	17	11	9	10	5	2	—	0	11	15	22	—	1890
16	16	15	10	6	4	2	2	4	10	17	18	120	Средн. Mittel
121. Leuchtthurm v. Genitschesk.											λ = 34° 48′		
18	14	21	13	2	3	2	0	9	12	17	15	126	1884
14	20	9	7	2	0	2	2	3	13	11	18	101	1885
19	11	19	4	9	8	8	2	4	17	16	15	132	86
14	15	12	5	5	3	3	3	5	11	23	16	115	87
21	18	19	13	8	7	3	4	2	13	16	21	145	88
15	19	19	9	6	4	0	1	4	5	18	20	120	89
21	21	10	6	9	4	2	1	3	9	16	22	124	1890
17	17	16	8	6	4	3	2	4	11	17	18	123	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Юнь. Juni.	Юль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
$\varphi = 46° 56'$	**122. Маргаритовка.**												
1875	0	2	3	2	9	15	3	7	4	2	1	4	52
76	2	0	4	15	4	3	9	9	12	9	1	0	68
77	5	2	1	0	5	10	6	13	2	10	5	4	63
78	1	0	0	5	6	1	2	13	16	16	2	1	63
79	1	1	0	3	6	7	16	10	11	4	2	0	61
1880	2	8	5	8	4	4	3	6	9	1	4	1	55
81	1	4	0	0	3	4	6	18	8	5	2	2	53
82	3	2	7	5	5	3	13	8	12	8	3	2	71
83	4	4	1	2	4	10	15	16	17	10	5	0	88
84	2	1	1	5	8	1	13	14	4	3	2	0	54
1885	8	0	4	2	1	3	6	1	8	2	3	2	40
86	3	4	5	10	5	3	7	13	11	1	5	2	69
87	2	1	0	6	5	4	7	14	6	4	2	3	54
88	1	0	2	3	0	7	6	7	14	5	1	5	51
89	7	0	1	5	2	5	18	14	8	7	2	4	73
1890	1	4	6	4	4	6	18	19	8	6	2	5	83
Средн. Mittel	3	2	2	5	4	5	9	11	9	6	3	2	61
$\varphi = 47° 41'$	**123. Шайтанка.**												
1883	10	8	6	0	9	8	14	13	16	17	4	4	109
84	5	7	3	5	8	3	15	10	2	7	3	0	68
1885	7	4	5	—	—	2	7	2	9	4	5	2	—
86	1	6	3	9	6	8	5	8	15	2	4	0	67
87	1	1	1	5	5	1	1	7	10	1	2	2	37
88	—	—	—	3	—	5	0	5	16	7	2	3	—
89	9	1	0	5	3	5	2	8	6	7	1	5	52
Средн. Mittel	6	4	3	4	6	5	6	8	11	6	3	2	64
$\varphi = 50° 4'$	**124. Харьковъ.**												
1877	—	—	—	0	2	4	1	11	0	4	2	7	—
78	5	2	3	6	2	5	2	7	12	11	2	2	59
79	7	0	2	7	8	14	13	5	8	3	1	2	70
1881	1	0	0	5	6	6	9	14	8	6	3	4	62
82	—	2	7	1	9	6	11	7	11	6	0	2	—
83	4	7	1	1	4	1	4	11	11	7	1	1	53
84	—	—	1	3	6	7	4	4	1	—	—	0	—
1885	9	2	3	5	7	13	10	5	7	5	3	0	69
86	4	11	7	10	10	7	5	5	13	4	4	1	81
87	3	5	2	3	—	7	8	5	—	—	—	—	—
88	2	5	7	5	1	2	3	7	10	2	1	4	49
89	8	0	4	1	5	4	6	8	1	7	0	6	50
1890	4	6	8	4	5	0	7	18	4	1	1	4	62
Средн. Mittel	5	4	4	4	5	6	6	8	7	5	2	3	59

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
122. Margaritowka.												λ = 38° 52′	
10	16	14	17	4	0	2	1	7	11	11	12	105	1875
15	15	16	0	5	1	0	1	2	7	19	22	103	76
15	11	16	15	6	3	1	2	4	5	11	15	104	77
15	19	14	7	2	4	5	2	0	1	10	17	96	78
22	12	15	8	5	4	1	2	3	8	10	20	110	79
17	12	12	12	5	1	2	3	2	8	17	15	106	1880
19	13	18	11	5	1	1	2	4	13	13	24	124	81
[illegible]	9	9	7	7	6	1	6	2	12	12	19	111	82
9	16	9	8	4	1	0	2	1	2	3	20	75	83
21	14	20	13	6	2	1	5	5	12	13	22	134	84
12	18	15	7	3	4	6	5	3	9	11	17	110	1885
18	14	17	8	5	3	2	0	3	12	14	19	115	86
4	17	18	9	2	1	3	0	0	9	22	19	104	87
20	19	11	8	4	1	1	3	2	7	19	16	111	88
12	21	17	8	5	4	1	0	3	3	16	12	102	89
20	17	12	9	9	7	2	4	9	11	21	14	135	1890
16	15	15	9	5	3	2	2	3	8	14	18	110	Средн. Mittel
123. Schaitanka.												λ = 37° 5′	
9	15	13	6	5	1	1	1	3	1	15	21	91	1883
17	12	21	14	5	7	2	1	7	9	17	23	135	84
1	15	14	—	—	2	5	8	3	10	17	20	—	1885
[illegible]	11	20	5	10	5	4	1	5	14	16	21	131	86
10	18	17	7	3	2	2	0	2	8	20	21	110	87
—	—	—	7	—	3	2	3	4	8	15	19	—	88
12	19	18	15	6	2	1	0	5	8	17	15	118	89
11	15	17	9	6	3	2	2	4	8	17	20	114	Средн. Mittel
124. Charkow.												λ = 36° 9′	
—	—	—	18	9	4	4	0	7	13	18	11	—	1877
13	16	11	0	5	3	2	2	2	2	13	17	86	78
14	21	8	7	5	0	3	8	3	8	22	17	116	79
14	17	23	11	7	6	4	5	11	15	17	19	149	1881
—	11	8	9	2	7	4	5	4	11	30	8	—	82
15	18	15	11	7	1	1	2	2	4	14	25	113	83
—	—	14	18	6	0	0	4	11	—	—	25	—	84
16	15	15	3	4	1	4	8	6	8	16	19	115	1885
19	6	14	4	6	4	5	5	3	16	22	25	129	86
15	17	16	4	—	7	2	3	—	—	—	—	—	87
22	15	8	10	6	5	9	9	4	9	20	22	139	88
10	21	20	11	5	3	4	2	10	10	23	12	131	89
14	11	9	6	9	11	7	2	7	17	19	19	131	1890
15	15	13	9	6	4	4	4	6	10	19	18	123	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

φ = 51° 40′ — 125. Воронежъ.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1873	0	3	12	1	3	10	2	5	5	9	4	3	57
74	7	11	6	5	2	13	9	17	17	16	2	1	106
1875	1	15	7	1	3	10	6	3	5	3	0	5	59
76	2	4	2	10	2	3	6	8	7	7	2	2	55
77	6	1	0	0	3	7	4	11	1	5	4	9	51
78	3	0	1	8	3	5	0	8	13	13	1	2	57
79	5	1	3	3	4	8	5	1	8	7	1	0	46
1880	1	10	2	9	5	3	10	7	7	1	7	0	62
81	2	5	1	8	7	6	5	8	4	5	2	2	55
82	1	2	6	3	8	5	9	7	15	6	0	3	65
83	8	6	3	2	8	7	15	11	14	10	3	0	87
84	1	3	10	9	13	10	16	8	5	9	4	0	88
1885	7	5	2	3	11	14	17	3	6	2	4	2	76
86	5	14	8	11	10	5	5	4	8	2	0	0	72
87	8	4	4	2	9	1	10	8	17	5	4	1	73
89	11	0	5	1	12	6	14	17	—	13	0	17	—
1890	4	6	5	14	14	11	12	25	11	1	1	2	106
Средн. Mittel	4	5	5	5	7	7	9	9	9	7	2	3	72

φ = 52° 56′ — 126. Полянки.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1880	1	9	4	5	4	6	5	6	10	0	1	2	53
81	1	4	2	7	5	1	6	4	6	7	1	4	48
82	0	1	6	8	7	0	8	9	10	0	0	1	50
83	2	3	3	1	11	3	4	6	9	4	4	0	50
84	6	8	16	4	4	2	6	4	4	10	2	1	67
1885	2	6	6	5	7	8	11	3	2	3	5	1	59
86	3	14	2	6	2	2	5	4	3	2	0	0	43
87	9	7	3	4	6	4	3	7	12	1	4	1	61
88	2	7	3	9	5	4	6	9	9	5	2	10	71
89	7	3	8	3	9	4	11	2	3	7	1	4	62
1890	2	3	2	7	4	4	8	12	7	1	3	6	59
Средн. Mittel	3	6	5	5	6	3	7	6	7	4	2	3	57

φ = 52° 2′ — 127. Вольскъ.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1882	0	6	6	8	6	3	6	12	15	2	0	2	66
83	8	4	3	2	9	1	4	8	9	5	4	0	57
84	3	3	13	4	3	5	5	3	5	13	1	1	59
1885	3	2	9	5	8	4	14	6	6	6	7	1	71
86	5	11	5	9	4	4	7	11	5	—	—	—	—
87	—	—	—	—	—	—	—	—	12	2	3	0	—
88	2	7	4	7	5	7	5	9	8	5	5	10	74
89	6	3	7	3	12	6	11	6	9	5	2	5	75
1890	4	5	4	9	9	7	10	10	6	3	3	5	75
Средн. Mittel	4	5	6	6	7	5	8	8	8	5	3	3	68

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
125. Woronesh.												λ = 39° 13′	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1873
0	5	9	1	7	0	2	0	0	2	15	25	66	74
16	6	2	11	0	0	1	1	0	11	19	16	83	1875
18	11	9	3	2	0	0	3	5	9	17	14	91	76
14	14	19	19	9	3	1	2	7	9	19	11	127	77
12	16	18	3	3	2	8	5	1	6	20	21	115	78
11	22	11	14	5	0	1	4	1	9	17	17	112	79
18	7	6	4	3	4	1	6	6	9	11	22	97	1880
12	14	21	7	4	3	5	2	5	7	19	18	117	81
20	9	10	6	1	4	1	2	1	6	25	17	102	82
9	14	14	10	6	4	1	2	1	5	16	21	103	83
16	13	9	8	0	0	0	0	0	3	10	20	79	84
8	9	3	0	0	0	0	3	6	6	13	18	66	1885
19	5	9	2	1	3	2	1	5	13	20	23	103	86
13	11	15	4	0	5	2	2	2	11	17	21	103	87
13	21	13	17	2	3	0	2	—	8	22	5	—	89
16	12	13	6	3	6	1	0	8	19	6	12	102	1890
13	12	11	7	3	2	2	2	3	8	17	18	98	Средн. Mittel
126. Poljanki.												λ = 46° 28′	
20	10	18	8	8	10	14	7	6	20	19	22	162	1880
9	11	18	6	12	11	7	8	10	14	18	19	143	81
25	10	12	9	8	14	4	4	3	24	26	20	159	82
8	17	18	11	8	12	2	6	7	13	18	29	149	83
21	13	10	12	14	5	7	11	15	14	20	28	170	84
20	11	16	12	5	7	1	12	11	17	14	21	147	1885
18	9	13	4	11	10	11	10	15	21	27	27	176	86
13	9	17	7	5	10	5	3	7	23	16	23	138	87
21	13	14	5	7	11	4	9	9	14	22	13	142	88
10	13	11	13	6	7	5	7	10	14	25	13	134	89
22	20	18	4	8	8	3	1	9	16	14	9	132	1890
17	12	15	8	8	10	6	7	9	17	20	20	149	Средн. Mittel
127. Wolsk.												λ = 47° 23′	
22	10	13	7	5	3	5	2	2	19	28	17	133	1882
8	10	15	10	6	11	4	4	5	10	10	24	117	83
16	11	8	12	10	2	4	12	12	8	19	22	136	84
15	11	12	10	4	2	0	5	4	13	13	19	108	1885
20	9	11	4	4	6	8	6	7	—	—	—	—	86
—	—	—	—	—	—	—	—	6	17	17	24	—	87
19	10	14	4	6	5	7	4	5	8	19	14	115	88
9	14	12	7	3	4	3	3	8	14	21	8	106	89
18	17	12	1	0	2	0	0	1	11	5	10	77	1890
16	12	12	7	5	4	4	4	6	12	16	17	115	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 51° 38′	**128. Николаевское** (бл. Саратова).												
1879	6	2	6	3	6	4	8	3	8	6	3	0	55
1880	1	11	8	14	4	6	3	6	9	0	1	1	64
81	1	6	2	6	7	1	6	5	5	9	2	4	54
82	—	1	6	6	5	4	5	8	14	1	0	1	—
83	3	4	3	1	10	0	5	8	10	6	4	0	54
84	2	6	12	3	5	4	5	2	2	10	2	0	53
1885	3	3	3	2	6	6	14	3	5	3	5	1	54
86	4	13	4	8	4	2	1	2	4	3	0	1	46
87	8	4	2	3	6	3	6	7	11	1	2	0	53
88	3	2	1	8	5	6	2	10	10	8	3	7	65
89	10	1	5	1	8	2	5	3	2	5	0	6	48
1890	1	5	5	8	2	1	8	8	5	2	3	5	53
Средн. Mittel	4	5	5	5	6	3	6	5	7	4	2	2	54
φ = 51° 32′	**129. Саратовъ.**												
1874	4	7	5	5	6	8	6	11	7	7	0	2	68
1875	5	12	6	0	6	7	—	4	3	7	5	4	—
76	1	4	2	7	2	7	5	9	8	5	1	3	54
77	6	3	1	2	3	4	9	4	—	—	—	—	—
78	—	—	—	7	1	7	0	4	7	7	1	1	—
79	4	0	7	1	6	3	3	2	10	2	2	0	40
1880	1	7	2	4	1	4	4	4	8	0	1	1	37
87	8	3	4	3	8	1	3	6	13	3	3	0	55
88	4	1	1	6	5	5	3	8	7	3	2	9	54
89	7	3	6	1	10	3	18	12	4	9	1	6	80
1890	0	5	3	10	3	5	9	12	4	2	2	2	57
Средн. Mittel	4	4	4	4	5	5	6	7	7	4	2	3	55
φ = 50° 5′	**130. Камышинъ.**												
1880	4	14	5	10	8	10	8	7	11	2	1	1	81
81	3	4	3	6	7	2	6	7	4	7	1	3	53
82	1	5	6	5	6	11	15	15	10	6	0	3	[illegible]
83	6	6	5	3	10	4	14	12	15	8	1	1	85
84	2	5	8	4	4	8	5	4	6	—	—	—	—
1886	5	18	6	12	7	4	6	11	11	2	1	—	—
87	—	—	—	—	—	—	—	14	13	3	3	0	—
88	2	7	5	7	13	10	6	11	13	9	2	9	94
89	8	4	9	2	15	3	11	11	8	11	1	7	90
1890	3	4	8	8	8	9	10	15	8	1	2	4	80
Средн. Mittel	4	7	6	6	9	7	9	11	10	5	1	4	79

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

128. Nikolaewskoe (bei Ssaratow). λ = 45° 27′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ, März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
16	21	11	14	2	3	2	6	5	12	16	19	127	1879
17	4	12	5	2	6	10	8	8	21	17	21	131	1880
[illegible]	14	24	10	7	7	11	8	7	11	23	19	157	81
—	10	13	9	6	10	4	3	2	16	27	21	—	82
9	12	13	14	8	7	2	3	6	10	16	28	128	83
20	14	10	10	7	4	4	9	13	9	23	27	150	84
14	12	17	11	2	3	4	8	13	16	18	20	138	1885
20	10	13	6	7	6	12	6	12	22	26	27	167	86
11	9	18	7	4	14	5	6	7	17	18	25	141	87
20	13	12	3	7	8	6	1	7	13	17	12	119	88
4	17	13	14	5	8	3	11	8	13	27	15	138	89
23	20	16	9	9	9	3	1	9	18	16	14	147	1890
15	13	14	9	6	7	6	6	8	15	20	21	140	Средн. Mittel

129. Ssaratow. λ = 46° 3′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ, März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
17	11	12	6	8	6	9	1	5	12	19	25	131	1874
17	3	16	22	4	1	—	6	9	17	20	14	—	1875
17	14	16	7	8	6	3	5	4	12	19	15	126	76
15	16	19	21	11	9	4	8	—	—	—	—	—	77
—	—	—	8	5	6	9	8	7	5	23	26	—	78
14	24	12	15	13	6	5	8	8	14	16	19	154	79
19	7	17	7	11	8	11	9	10	22	21	22	164	1880
13	4	13	8	1	3	3	1	5	13	17	20	101	87
17	15	11	3	2	5	4	1	4	9	16	11	98	88
7	11	12	8	2	3	0	3	5	9	20	10	90	89
24	13	16	7	2	2	0	1	1	12	16	12	106	1890
16	12	14	10	6	5	5	5	6	12	19	17	127	Средн. Mittel

130. Kamyschin. λ = 45° 24′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ, März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
16	9	13	6	5	1	4	5	8	12	18	22	119	1880
13	12	18	7	4	2	5	5	6	15	16	17	120	81
19	10	10	7	4	2	4	3	5	9	19	17	109	82
6	6	11	10	5	9	2	5	2	4	14	23	97	83
17	5	17	5	4	3	1	6	12	—	—	—	—	84
14	4	8	3	1	2	6	3	6	10	17	—	—	1886
—	—	—	—	—	—	—	3	6	10	18	22	—	87
15	9	13	2	1	0	3	4	4	7	17	11	86	88
5	13	11	6	1	4	1	2	5	9	23	8	88	89
18	14	10	5	7	5	4	0	4	10	14	16	107	1890
14	9	12	6	4	4	3	4	6	10	17	16	105	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 46° 21′	**131. Астрахань.**												
1870	8	11	5	3	1	4	5	6	6	3	5	1	58
71	2	1	7	6	8	9	15	11	3	6	2	2	67
72	11	9	4	13	14	7	7	26	14	10	4	1	120
73	1	4	5	4	5	7	11	7	3	6	—	13	—
74	7	12	4	3	2	11	3	10	9	9	4	0	74
1875	2	4	2	2	7	20	4	13	5	5	0	4	68
76	2	5	7	6	3	4	6	18	11	2	3	1	68
77	6	3	2	2	4	8	15	7	6	6	6	16	81
78	3	2	2	4	5	12	6	11	12	14	1	2	74
79	5	3	4	8	12	6	17	10	13	5	4	1	88
1880	0	7	2	7	3	15	9	17	7	1	3	2	73
81	3	4	1	4	5	4	7	17	14	7	4	4	74
82	1	2	1	1	7	11	12	14	11	4	0	1	65
83	8	13	2	1	11	8	13	10	16	10	4	0	96
84	1	2	9	5	12	6	17	15	6	13	3	1	90
1885	5	9	11	5	17	8	22	3	11	9	2	0	102
86	5	15	4	8	11	8	—	18	13	2	2	1	—
88	1	3	6	—	3	7	10	15	17	14	2	11	—
89	14	5	6	8	13	11	13	12	16	14	8	6	126
1890	1	10	16	10	14	12	12	25	10	4	5	3	122
Средн. Mittel	4	6	5	5	8	9	11	13	10	7	3	4	85
φ = 45° 47′	**132. Боаста.**												
1880	1	7	5	5	2	14	10	11	7	0	2	3	67
81	3	2	2	7	6	4	7	14	12	7	3	1	68
82	0	1	1	2	6	8	12	14	9	6	3	0	62
83	7	11	3	2	9	6	12	9	17	9	1	0	86
84	1	2	7	5	10	5	11	15	7	13	0	2	78
1885	7	5	9	5	17	10	20	6	15	8	3	0	105
86	3	8	5	6	12	7	9	15	13	0	2	0	80
87	3	3	1	7	15	9	11	16	16	3	0	3	87
88	0	2	6	10	8	8	10	15	12	7	1	4	83
89	10	1	4	5	7	6	10	16	13	13	2	1	88
1890	1	6	14	9	10	11	11	23	11	3	2	2	103
Средн. Mittel	3	4	5	6	9	8	11	14	12	6	2	1	81
φ = 50° 48′	**133. Урюпинская.**												
1881	3	1	2	3	6	1	3	8	7	4	1	1	40
82	1	1	6	2	4	1	7	6	8	5	0	1	42
83	8	2	1	2	7	0	5	9	10	4	2	0	50
84	1	2	8	3	6	4	11	5	2	8	2	1	53
1885	5	4	2	3	5	8	14	3	4	1	1	2	52
86	4	11	6	5	5	3	2	5	4	1	0	1	47
87	7	5	5	4	8	1	5	7	11	1	1	0	55
88	1	1	3	4	2	3	0	11	10	3	3	6	47
89	7	0	4	0	7	0	7	5	2	8	0	7	47
1890	1	2	7	8	4	4	7	10	6	1	1	4	55
Средн. Mittel	4	3	4	3	5	2	6	7	6	4	1	2	47

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
131. Astrachan.												λ = 48° 2′	
17	10	11	5	3	3	6	1	6	4	7	20	93	1870
10	13	11	3	3	8	9	3	5	6	10	19	100	71
19	8	16	0	0	1	0	0	0	3	13	21	78	72
25	10	11	1	1	4	0	3	3	3	—	3	—	73
3	5	11	5	6	4	6	1	3	3	12	26	85	74
17	12	17	8	5	1	5	3	7	10	19	14	118	1875
14	16	12	2	8	6	7	1	3	10	9	25	113	76
11	15	12	12	6	4	2	2	7	13	9	6	99	77
15	20	16	10	7	3	4	5	0	2	17	20	119	78
14	17	9	9	8	6	1	2	5	5	13	18	107	79
19	11	15	11	7	5	3	3	4	12	21	16	127	1880
29	20	10	13	8	5	3	4	7	11	18	21	140	81
25	12	7	13	8	4	1	3	4	10	14	21	122	82
8	7	12	16	2	6	4	4	1	4	10	23	97	83
22	19	9	10	4	5	2	3	6	7	19	19	125	84
14	3	8	10	1	2	0	7	2	5	14	19	85	1885
17	4	21	6	6	4	—	0	0	12	18	23	—	86
12	13	13	—	4	2	0	3	2	5	13	18	—	88
3	9	15	6	4	6	5	2	3	4	15	13	85	89
18	12	6	4	3	3	0	2	4	5	15	18	90	1890
15	12	12	8	5	4	3	3	4	7	14	18	105	Средн. Mittel
132. Boasta.												λ = 47° 31′	
22	11	17	9	9	4	3	3	4	15	23	16	136	1880
16	20	14	10	10	5	4	4	6	10	14	25	138	81
26	12	10	13	5	3	1	3	1	8	15	23	120	82
10	8	13	15	2	4	3	3	4	6	14	23	105	83
25	17	9	9	3	1	2	3	5	5	19	18	116	84
16	10	9	6	0	2	0	4	3	8	15	21	94	1885
18	3	13	4	5	3	3	0	2	13	21	24	109	86
[illegible]	14	14	8	5	3	1	1	4	8	18	22	111	87
16	17	10	5	4	3	2	1	2	8	19	17	104	88
6	11	18	5	4	7	4	5	2	4	19	19	104	89
19	15	7	4	3	3	1	2	6	7	19	21	107	1890
17	13	12	8	5	3	2	3	4	8	18	21	114	Средн. Mittel
133. Urjupinskaja.												λ = 42° 0′	
11	15	23	10	11	13	13	9	12	15	19	21	172	1881
24	13	15	13	11	13	9	6	6	11	28	21	170	82
11	17	20	16	9	13	4	9	5	9	18	26	157	83
24	18	14	15	10	7	3	5	14	10	22	28	170	84
15	17	21	9	6	4	7	10	10	13	15	19	146	1885
20	8	15	8	10	11	5	5	7	21	23	26	159	86
14	11	18	10	5	8	6	3	5	19	24	24	147	87
21	11	18	8	4	5	5	5	6	10	21	13	127	88
7	17	15	21	3	2	2	3	10	9	26	7	122	89
24	17	12	9	10	12	4	1	7	17	22	16	151	1890
17	14	17	12	8	9	6	6	8	13	22	20	152	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Mai. Май.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 45° 3′						**134. Ставрополь.**							
1870	1	0	0	0	5	6	5	9	4	3	0	0	33
71	0	0	0	5	1	5	15	9	5	2	6	1	49
72	1	1	3	6	11	1	10	15	14	5	6	5	78
73	0	2	3	4	6	3	—	10	11	10	8	2	—
74	1	1	5	6	2	8	6	18	13	12	5	5	82
1875	3	0	6	6	11	18	1	9	7	4	6	4	75
76	6	3	9	16	7	4	6	9	11	6	3	0	80
77	5	1	1	0	4	8	5	6	10	4	2	0	46
78	0	1	5	1	7	1	10	9	11	13	11	4	73
79	0	4	2	5	10	6	16	9	12	6	3	2	75
1880	3	6	8	11	4	10	8	12	7	9	5	5	88
81	5	1	1	2	2	5	9	14	11	5	5	2	62
82	3	2	5	3	8	9	14	16	10	5	9	1	85
83	7	4	5	2	5	6	14	11	13	17	6	2	92
84	7	3	3	3	9	1	15	8	7	5	2	3	66
1885	10	4	3	7	11	8	12	7	13	6	3	3	87
86	4	0	2	8	12	2	6	18	14	2	10	6	84
87	2	1	1	2	12	6	10	11	9	10	3	7	74
89	2	0	0	2	1	1	5	8	3	5	0	4	31
1890	3	1	6	7	3	3	10	14	6	8	3	3	67
Средн. Mittel	3	2	3	5	7	6	9	11	10	7	5	3	71
φ = 45° 7′						**135. Хуторокъ.**							
1884	4	1	1	2	7	0	13	9	5	3	5	2	52
1885	10	13	6	3	5	4	10	2	15	7	4	1	80
86	7	4	4	8	4	1	3	12	10	1	7	5	66
87	3	2	0	3	6	3	5	9	8	6	3	4	52
88	0	3	3	4	0	1	5	4	12	9	4	4	49
89	9	0	1	4	3	1	7	13	5	9	4	3	59
1890	5	5	15	6	3	3	7	13	4	7	4	11	83
Средн. Mittel	5	4	4	4	4	2	7	9	8	6	4	4	61
φ = 44° 8′						**136. Желѣзноводскъ.**							
1886	8	1	2	6	6	5	10	8	8	2	5	3	64
87	1	5	2	4	4	4	7	10	6	8	1	3	55
88	1	0	3	4	1	4	11	7	4	10	8	0	53
89	2	0	0	0	2	2	8	11	8	6	4	5	48
1890	7	0	4	7	1	6	11	15	7	5	3	0	66
Средн. Mittel	4	1	2	4	3	4	9	10	7	6	4	2	56

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

134. Stawropol. λ = 41° 59′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
13	9	16	11	6	5	1	4	4	9	5	15	98	1870
11	14	10	8	7	4	1	2	4	11	5	13	90	71
11	11	13	7	3	4	0	1	2	13	5	10	80	72
15	14	20	5	6	4	—	0	2	5	6	15	—	73
23	6	9	2	3	2	6	1	1	3	3	6	65	74
15	19	16	10	2	2	3	3	6	7	13	14	110	1875
15	12	5	1	7	2	2	1	3	8	20	26	102	76
19	15	11	11	5	0	2	1	6	9	17	29	125	77
13	17	9	15	7	8	2	6	0	1	4	18	100	78
24	8	14	9	5	4	1	5	6	9	12	18	115	79
15	14	13	11	10	1	0	0	5	10	15	9	103	1880
17	15	15	14	8	1	1	0	7	11	6	20	115	81
17	15	10	13	10	5	1	1	5	13	4	14	108	82
13	16	10	14	5	5	0	3	1	2	18	14	101	83
11	19	20	13	7	4	1	4	6	12	16	10	123	84
15	13	17	8	3	1	0	4	1	10	12	16	100	1885
11	19	16	9	5	5	3	0	3	12	10	10	103	86
22	18	18	10	5	1	5	3	1	9	17	6	115	87
19	20	24	11	16	10	6	6	13	7	21	17	170	89
17	20	12	9	12	4	4	2	11	13	16	21	141	1890
16	15	14	10	7	4	2	2	4	9	11	15	109	Средн. Mittel

135. Chutorok. λ = 41° 1′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
11	13	9	9	7	10	3	3	6	6	8	11	96	1884
10	5	9	8	4	5	4	5	1	7	14	16	88	1885
9	5	14	10	5	6	3	0	3	15	10	9	89	86
8	15	14	13	7	2	4	5	3	10	13	6	100	87
19	12	4	7	10	4	1	1	0	6	13	17	94	88
7	13	22	8	8	5	2	0	1	3	13	8	90	89
14	7	8	5	3	3	0	0	5	8	8	5	66	1890
11	10	11	9	6	5	2	2	3	8	11	10	88	Средн. Mittel

136. Shelesnowodsk. λ = 43° 2′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
9	23	24	8	13	5	11	3	9	18	13	14	150	1886
23	16	22	20	13	9	7	8	7	11	20	10	166	87
16	19	10	12	22	9	6	3	5	9	12	13	136	88
24	17	25	21	14	8	9	2	6	6	16	18	166	89
12	23	12	14	12	8	5	2	9	13	20	23	153	1890
17	20	19	15	15	8	8	4	7	11	16	16	156	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. Marz.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 44° 3′						**137. Пятигорскъ.**							
1872	1	1	4	6	14	5	11	14	11	3	9	6	85
73	3	3	2	2	7	3	5	14	13	13	8	5	78
74	2	4	5	7	3	5	5	14	12	11	4	8	80
1875	2	0	6	6	2	11	2	12	6	3	1	5	56
76	3	1	7	12	5	4	4	6	12	9	4	1	68
77	5	4	2	0	6	7	6	5	5	2	2	0	44
78	5	2	4	2	3	1	8	7	8	8	9	0	57
79	2	5	3	6	3	3	12	7	5	4	3	2	55
1880	5	9	3	8	1	8	7	12	7	8	4	6	78
81	8	1	5	2	3	7	8	13	7	4	7	1	66
82	5	3	3	4	4	3	12	14	5	2	4	1	60
83	6	1	5	1	7	5	8	10	7	13	2	1	66
84	4	3	1	1	6	3	9	6	5	3	0	5	46
1886	5	1	2	6	5	5	8	8	8	2	2	3	55
87	0	2	1	2	1	4	6	9	4	6	0	4	39
88	3	0	3	5	2	3	9	8	7	8	4	2	54
89	2	0	0	0	3	1	5	9	6	5	1	5	37
1890	6	3	5	5	1	4	9	10	6	7	1	0	57
Средн. Mittel	4	2	3	4	4	5	7	10	7	6	4	3	59
φ = 44° 2′						**138. Эссентуки.**							
1886	4	1	2	5	5	5	7	10	8	2	4	3	56
87	0	1	2	1	2	3	4	10	5	8	0	3	39
88	2	0	5	2	2	6	10	7	8	8	6	2	58
89	3	0	1	2	3	2	6	13	7	7	4	6	54
1890	7	2	5	8	2	6	9	13	7	8	2	1	70
Средн. Mittel	3	1	3	4	3	4	7	11	7	7	3	3	56
φ = 43° 54′						**139. Кисловодскъ.**							
1886	14	10	7	10	11	7	10	15	12	8	16	18	138
87	10	14	5	4	9	6	7	12	9	13	10	14	113
88	7	9	8	5	4	6	12	8	13	13	9	7	101
89	8	1	3	6	1	2	7	12	7	14	9	15	85
1890	8	13	15	8	3	6	9	12	7	20	9	9	119
Средн. Mittel	9	9	8	7	6	5	9	12	10	14	11	13	113

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

137. Pjatigorsk. λ = 43° 5′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
21	17	13	7	1	1	4	5	2	14	9	10	104	1872
16	15	17	10	6	5	3	3	4	5	9	8	101	73
20	14	14	7	11	5	8	6	7	6	10	14	122	74
15	21	16	9	8	4	7	6	12	8	18	14	138	1875
11	14	10	5	5	5	5	4	1	8	23	18	109	76
21	12	14	15	7	4	6	7	10	19	21	29	165	77
14	17	11	20	8	8	3	9	4	10	6	16	126	78
24	8	14	9	4	6	0	3	15	8	16	18	125	79
9	9	8	9	11	4	3	2	12	9	17	9	102	1880
10	24	14	16	9	6	3	3	11	11	10	18	135	81
13	10	11	17	8	8	6	4	9	21	5	19	131	82
12	22	12	15	2	6	6	4	7	7	19	21	133	83
10	14	20	21	7	8	6	10	10	14	19	11	150	84
14	25	24	6	7	5	12	5	8	20	15	18	159	1886
24	16	21	23	13	14	10	9	10	12	20	14	186	87
22	19	11	18	19	14	8	8	11	12	15	22	179	88
20	18	19	18	12	10	11	4	3	7	19	20	161	89
9	23	15	11	13	6	4	3	12	11	20	26	153	1890
16	17	15	13	8	7	6	5	8	11	15	17	138	Средн. Mittel

138. Essentuki. λ = 42° 51′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
14	24	24	8	8	3	8	1	6	20	9	12	137	1886
20	15	17	19	12	7	8	7	8	10	16	11	150	87
19	15	13	13	16	11	6	3	6	9	12	16	139	88
17	13	20	18	14	7	7	4	7	3	16	22	148	89
16	19	12	14	10	6	4	3	13	12	18	23	150	1890
17	17	17	14	12	7	7	4	8	11	14	17	145	Средн. Mittel

139. Kisslowodsk. λ = 42° 42′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
4	5	10	8	10	2	9	2	5	13	4	6	78	1886
8	3	10	12	10	8	8	9	4	9	8	3	92	87
9	4	8	10	13	9	4	2	6	8	12	10	95	88
5	4	13	10	16	13	11	3	4	2	11	8	100	89
11	7	7	13	9	9	3	3	12	12	12	11	109	1890
7	5	10	11	12	8	7	4	6	9	9	8	96	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 43° 2′	**140. Владикавказъ.**												
1872	5	2	2	1	6	3	2	9	12	2	10	5	59
73	4	4	2	2	5	0	5	8	9	9	10	5	63
74	3	6	8	4	4	2	3	8	3	8	3	5	57
1875	0	0	1	6	3	5	3	10	3	7	5	4	47
76	2	1	9	6	3	1	3	4	14	8	3	0	54
77	6	0	2	0	3	7	3	3	3	1	4	1	33
78	1	0	4	2	2	0	4	3	8	7	8	1	40
79	1	3	1	5	1	1	6	4	3	7	1	1	34
1880	3	9	5	6	0	5	3	13	5	8	3	9	69
81	6	0	1	2	0	5	5	5	3	5	7	4	43
82	5	3	3	2	2	4	7	6	2	2	8	2	46
83	10	2	3	1	2	2	5	8	4	13	3	1	54
84	4	4	1	1	5	2	5	5	6	2	1	8	44
1885	5	4	2	4	5	7	6	6	12	8	1	5	65
86	6	0	1	2	4	2	7	8	9	3	7	6	55
87	1	3	3	4	2	3	2	11	5	11	1	6	52
88	6	3	7	7	2	1	11	9	5	8	8	2	69
89	4	2	0	2	2	0	2	11	9	7	6	7	52
1890	7	1	9	3	3	4	7	14	8	10	4	2	72
Средн. Mittel	4	2	3	3	3	3	5	8	6	7	5	4	53
φ = 42° 59′	**141. Петровскъ.**												
1882	3	2	2	1	6	12	19	10	9	2	2	0	68
83	4	0	2	2	7	6	12	7	5	7	1	0	53
84	0	0	1	1	6	3	13	10	5	3	0	1	43
1885	3	0	2	7	17	9	14	9	13	8	4	3	89
86	2	1	1	3	7	8	9	14	8	1	0	2	56
87	0	2	3	4	4	6	6	10	10	5	2	1	53
88	4	1	4	7	3	2	12	10	3	7	5	1	59
89	2	3	0	4	6	3	7	13	7	7	0	2	54
1890	3	2	8	5	7	14	8	18	15	8	1	1	90
Средн. Mittel	2	1	3	4	7	7	11	11	8	5	2	1	62
φ = 42° 49′	**142. Темиръ-Ханъ-Шура.**												
1881	7	1	1	1	2	4	6	6	8	5	4	4	49
82	7	2	5	2	4	5	14	8	8	1	7	0	63
83	6	2	3	2	6	2	7	4	4	10	1	1	48
84	3	3	2	2	4	0	5	8	4	3	3	10	47
1885	5	0	3	4	8	4	8	4	11	12	8	4	71
86	5	4	2	1	8	5	6	8	5	3	5	7	59
87	4	3	5	3	3	6	4	10	8	11	2	7	66
88	7	1	6	7	4	0	9	9	6	9	6	2	66
89	7	3	1	3	2	0	1	11	7	10	3	6	54
1890	6	2	13	3	3	6	4	13	6	9	4	3	72
Средн. Mittel	6	2	4	3	4	3	6	8	7	7	4	4	58

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
140. Wladikawkas.												λ = 44° 41′	
17	14	10	10	4	10	8	4	3	17	8	13	118	1872
15	14	17	11	7	8	9	5	6	5	8	7	112	73
18	12	13	8	12	14	18	7	9	9	7	9	136	74
14	21	17	8	16	4	17	7	13	8	19	16	160	1875
12	10	9	6	6	8	12	7	7	13	18	14	122	76
17	16	9	14	11	6	11	10	12	19	17	28	170	77
13	12	11	19	14	15	8	13	10	13	8	15	151	78
24	8	20	13	16	14	5	11	18	8	13	19	169	79
13	12	13	13	18	9	9	9	15	9	18	7	145	1880
10	22	17	17	15	9	9	9	13	12	10	16	159	81
11	11	14	19	18	9	6	9	13	21	8	13	152	82
7	21	13	16	6	12	10	10	11	9	14	19	148	83
10	13	22	16	10	10	8	13	13	15	17	6	153	84
15	18	18	14	11	6	6	12	6	15	15	6	142	1885
12	23	23	17	10	6	13	5	8	14	11	10	152	86
22	15	13	17	10	11	9	8	8	9	15	9	146	87
10	19	11	9	19	11	5	7	4	10	11	16	132	88
13	9	17	14	19	12	15	5	7	7	14	18	150	89
12	21	12	18	9	13	7	1	11	10	11	23	148	1890
14	15	15	14	12	10	10	8	10	12	13	14	147	Средн. Mittel
141. Petrowsk.												λ = 47° 31′	
14	10	7	14	7	3	0	3	4	13	14	19	108	1882
13	18	15	16	3	7	1	2	5	10	19	26	135	83
19	14	22	16	7	5	0	7	6	12	17	16	141	84
19	16	13	9	2	4	1	6	4	8	11	11	104	1885
20	22	17	13	2	2	3	3	5	16	13	20	136	86
21	18	16	15	4	3	1	6	4	7	12	12	119	87
13	22	10	7	7	3	7	2	2	4	9	22	108	88
24	15	22	8	8	7	3	4	4	5	17	22	139	89
16	24	12	9	3	1	1	0	10	9	20	25	130	1890
18	18	15	12	5	4	2	4	5	9	15	19	126	Средн. Mittel
142. Temir-Chan-Schura.												λ = 47° 7′	
9	18	14	14	12	7	6	6	8	7	11	13	125	1881
10	8	6	15	5	7	1	3	4	16	7	17	99	82
6	17	11	6	3	8	2	5	8	7	11	20	104	83
10	12	19	16	9	5	4	10	10	13	14	4	126	84
15	12	16	13	5	4	4	10	3	12	11	12	117	1885
15	20	21	11	4	6	5	4	7	13	11	11	128	86
10	17	11	18	4	6	12	9	5	9	10	4	115	87
11	17	12	8	10	8	6	1	4	7	14	16	114	88
12	8	18	8	9	10	4	7	6	4	9	16	111	89
10	17	7	8	4	4	5	0	10	9	16	22	112	1890
11	15	14	12	6	6	5	6	6	10	11	14	116	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 44° 43′	**143. Новороссійскъ.**												
1872	6	12	6	1	2	2	8	15	11	11	3	9	86
73	4	2	4	6	5	4	9	16	10	13	7	2	82
74	5	1	2	8	1	8	7	19	19	19	5	6	100
1875	3	2	4	4	13	20	6	11	4	4	3	1	75
76	4	3	1	8	3	0	9	9	6	9	3	0	55
78	2	1	0	2	7	1	2	11	7	9	1	0	43
79	1	1	0	3	2	3	15	10	5	2	0	2	44
1880	0	3	1	6	2	3	1	7	7	0	1	6	37
81	2	2	1	0	0	2	4	11	8	9	8	6	53
82	1	2	8	0	4	6	10	9	7	3	0	2	52
83	6	2	3	0	2	3	10	13	14	11	4	0	68
84	3	2	3	1	4	0	8	8	8	4	3	4	48
1885	6	9	4	4	5	9	4	6	11	4	5	1	68
88	3	0	5	2	3	4	6	8	12	8	4	5	60
89	5	0	1	4	1	4	10	12	9	6	0	4	56
1890	0	7	9	3	2	4	15	17	3	4	0	—	—
Средн. Mittel	3	3	3	3	4	5	8	11	9	7	3	3	62
φ = 43° 34′	**144. Даховскій Посадъ.**												
1875	3	3	5	6	9	17	8	10	8	8	5	3	85
76	9	8	15	13	8	10	15	17	15	12	6	0	128
77	13	2	3	3	9	16	11	12	14	12	8	14	117
78	3	2	5	9	13	11	8	11	24	17	14	3	120
79	2	5	4	9	7	8	14	13	10	9	5	3	89
1880	2	8	4	5	6	11	10	15	13	13	7	7	101
81	3	4	2	2	6	14	13	19	15	13	18	9	118
82	8	5	11	4	9	13	14	18	11	11	9	5	118
83	9	10	6	6	4	16	18	18	15	13	14	8	137
84	—	7	6	5	8	3	17	14	8	7	9	18	—
1885	15	13	9	5	10	14	16	17	17	13	9	8	146
86	9	14	4	9	8	9	10	16	17	9	17	10	132
87	14	8	2	3	6	22	17	18	16	11	9	10	136
88	2	9	8	4	4	9	22	16	18	13	5	5	115
89	6	1	3	6	4	8	10	22	15	21	11	13	120
1890	4	10	9	11	9	11	16	22	9	12	7	6	126
Средн. Mittel	7	7	6	6	8	12	14	16	14	12	10	8	120
φ = 42° 58′	**145. Сухумъ-Кале.**												
1872	9	11	1	2	6	6	8	7	10	7	17	8	92
73	3	6	4	5	8	2	4	11	11	10	9	6	79
74	6	7	6	9	1	6	4	12	13	17	3	5	89
1875	4	10	2	3	7	9	7	6	12	—	—	—	—

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
143. Novorossijsk.												$\lambda = 37° 46'$	
9	6	11	8	2	5	1	3	3	5	5	9	67	1872
11	7	8	7	2	5	1	0	3	2	6	15	67	73
14	11	10	5	2	5	1	1	0	1	6	3	59	74
14	7	8	6	8	0	0	0	6	5	7	12	73	1875
12	10	11	1	6	7	0	3	7	6	20	24	107	76
13	18	16	17	5	9	2	1	0	3	6	20	110	78
20	14	12	13	11	6	1	4	5	12	15	15	128	79
17	13	14	8	13	6	5	5	5	16	13	17	132	1880
22	13	18	14	10	4	3	1	5	10	10	15	125	81
18	10	9	6	15	10	1	1	5	12	14	17	118	82
14	16	12	13	9	1	0	5	3	3	5	18	99	83
15	13	12	15	8	12	2	2	9	10	10	10	118	84
6	10	13	6	9	4	6	6	2	8	12	20	102	1885
17	14	14	11	13	9	2	3	2	9	15	17	126	88
13	21	17	14	9	8	2	1	6	6	16	8	121	89
21	8	11	10	10	7	2	2	4	12	14	—	—	1890
15	12	12	10	8	6	2	2	4	8	11	15	105	Средн. Mittel
144. Dachowskij Possad.												$\lambda = 39° 42'$	
9	7	11	11	6	1	3	1	5	4	10	18	86	1875
6	9	6	3	1	4	2	0	0	4	10	26	71	76
8	16	12	17	7	2	2	0	3	2	9	7	85	77
11	16	16	5	8	5	3	3	2	4	3	15	91	78
10	8	10	5	5	7	3	2	5	8	13	15	91	79
19	10	14	11	9	2	3	4	7	7	12	14	112	1880
19	11	18	16	9	4	1	1	4	3	2	8	96	81
13	13	7	9	8	8	1	2	3	10	4	12	90	82
10	8	11	9	9	3	0	3	1	1	4	17	76	83
—	11	12	11	10	6	2	2	7	5	9	4	—	84
10	6	7	5	5	1	2	0	1	5	11	14	67	1885
6	5	15	6	7	3	3	2	3	7	7	7	71	86
6	10	17	13	8	0	2	0	1	5	8	11	81	87
18	10	12	8	12	1	2	1	2	6	14	15	101	88
12	17	19	14	12	6	4	0	2	0	7	9	102	89
12	6	9	11	1	4	0	1	3	7	9	11	74	1890
11	10	12	10	7	4	2	1	3	5	8	13	86	Средн. Mittel
145. Ssuchum-Kale.												$\lambda = 40° 55'$	
2	6	6	9	1	7	4	2	4	5	1	6	53	1872
5	7	7	1	3	2	0	0	5	1	11	8	50	73
7	8	5	4	4	2	0	2	2	2	3	6	45	74
11	7	18	11	8	1	5	5	8	—	—	—	—	1875

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1883	4	8	5	1	2	6	4	11	11	10	9	2	73
84	6	6	3	2	6	5	11	3	7	6	6	10	71
1885	7	13	3	4	7	5	8	9	11	10	3	4	84
86	7	10	1	5	5	6	8	11	5	4	9	9	80
87	13	5	3	4	5	10	7	14	12	10	5	6	94
88	4	8	4	5	2	8	18	9	12	10	3	2	85
89	7	0	4	6	2	7	5	15	6	17	6	9	84
1890	4	6	8	5	4	12	9	10	5	14	5	6	88
Средн. Mittel	6	8	4	4	5	7	8	10	10	10	7	6	85

φ = 42° 16′

146. Кутаисъ.

1874	6	4	5	2	2	3	4	5	0	5	4	4	44
1875	2	4	0	4	4	0	0	3	8	7	6	2	40
76	6	7	12	10	3	3	0	4	8	7	6	1	67
77	13	—	4	0	2	6	—	—	—	7	7	7	—
79	2	5	2	7	7	5	6	7	8	12	3	4	68
1885	7	14	9	7	5	7	9	9	13	14	4	11	109
86	11	13	6	6	9	11	—	—	7	5	10	17	—
87	10	7	3	4	5	—	—	10	—	11	9	7	—
88	–	4	6	4	2	5	17	9	13	7	9	0	78
89	8	2	4	6	5	4	5	8	5	16	11	12	86
1890	5	10	11	5	—	—	—	—	—	17	11	10	—
Средн. Mittel	7	7	6	5	4	5	6	7	8	10	7	7	79

φ = 42° 8′

147. Поти.

1870	10	2	3	2	12	8	2	9	3	7	16	3	77
71	4	2	7	6	4	8	9	2	5	7	13	4	71
72	10	7	4	4	7	5	8	5	6	4	—	—	—
74	6	4	7	3	3	3	3	2	2	9	3	6	51
1875	2	4	0	5	5	1	1	1	7	11	7	1	45
76	2	2	5	1	2	7	1	4	7	8	6	0	45
77	6	0	3	2	5	12	3	3	4	3	4	6	51
78	3	1	4	0	5	3	7	2	3	10	9	0	47
79	2	6	0	6	4	5	3	7	6	14	6	3	62
1880	2	9	3	5	5	6	4	9	8	15	8	9	83
81	3	4	1	3	2	9	9	11	10	12	8	5	77
82	8	4	10	3	1	8	6	11	4	7	9	4	75
83	6	4	2	2	4	10	1	7	9	10	7	5	67
84	5	6	3	3	4	7	3	2	2	7	3	16	61
1885	4	12	7	11	6	10	6	7	11	15	4	9	102
86	8	7	2	5	4	7	8	10	2	2	10	12	77
87	10	7	4	4	6	8	2	5	2	10	6	5	69
88	3	5	8	3	1	6	14	5	5	6	6	0	62
89	5	0	3	5	4	1	4	3	3	14	5	8	55
1890	4	4	5	4	3	6	3	4	4	12	4	5	58
Средн. Mittel	5	4	4	4	4	6	5	5	5	9	7	5	63

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
12	11	15	14	12	11	4	6	2	10	9	15	121	1883
16	13	16	13	13	6	4	6	7	9	12	4	119	84
7	9	11	8	11	5	3	5	2	9	16	12	98	1885
8	6	17	12	14	6	11	3	6	8	6	9	106	86
9	13	14	18	7	4	7	1	5	10	13	12	113	87
20	12	13	12	18	6	2	3	5	8	19	16	134	88
14	17	19	15	15	10	10	3	7	0	16	14	140	89
20	12	13	14	8	7	4	2	6	9	17	19	131	1890
11	10	13	11	10	6	5	3	5	6	11	11	102	Средн. Mittel

146. Kutaiss. $\lambda = 42° 42'$

12	12	13	3	6	12	11	3	7	6	6	3	94	1874
12	5	19	12	7	5	7	11	11	9	5	21	124	1875
0	0	2	5	3	3	10	2	0	1	9	14	49	76
3	—	3	9	4	0	—	—	—	4	2	1	—	77
10	6	15	5	11	9	10	5	4	2	7	10	94	79
6	0	4	10	10	5	3	8	4	6	11	10	77	1885
5	6	6	9	5	0	—	—	2	10	8	4	—	86
13	11	16	11	5	—	—	4	—	8	10	6	—	87
13	10	11	9	13	5	1	4	2	6	11	15	100	88
7	6	18	8	7	5	3	2	3	2	12	10	83	89
15	3	6	9	—	—	—	—	—	7	8	6	—	1890
9	6	10	8	7	5	6	5	4	6	8	9	83	Средн. Mittel

147. Poti. $\lambda = 41° 36'$

10	13	14	13	7	8	4	5	8	10	4	14	110	1870
12	9	12	16	8	5	6	3	7	8	8	12	106	71
6	12	15	16	4	8	3	4	4	6	—	—	—	72
15	13	15	8	9	11	7	7	6	4	1	5	101	74
18	9	21	12	7	6	6	13	12	4	8	24	140	1875
15	12	6	12	3	5	13	6	5	8	14	25	124	76
8	18	11	17	8	3	10	7	9	10	8	10	119	77
18	18	18	17	13	12	4	12	5	3	2	16	138	78
11	8	16	3	10	9	14	6	9	7	8	19	120	79
23	13	19	9	11	8	8	7	12	8	9	11	138	1880
19	9	15	13	13	4	7	6	5	7	8	18	124	81
15	18	11	16	11	8	8	5	10	11	7	15	135	82
16	15	10	13	4	8	15	10	5	7	9	15	127	83
19	15	17	9	16	11	9	8	9	11	10	4	138	84
5	5	10	8	10	6	2	8	6	3	16	9	88	1885
6	7	13	6	8	6	11	3	8	10	10	6	94	86
11	13	17	12	3	3	3	11	6	10	9	8	106	87
16	10	11	9	20	8	5	5	7	12	14	21	138	88
13	12	19	14	17	10	12	8	12	4	15	13	149	89
18	9	16	15	7	10	9	4	10	9	13	17	137	1890
14	12	14	12	9	7	8	7	8	8	9	14	122	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

φ = 41° 40′ 148. Батумъ.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1882	12	4	11	4	6	14	5	7	7	8	9	5	92
83	9	6	6	5	3	11	3	10	9	15	12	7	96
84	8	9	4	5	8	7	7	7	10	12	5	22	104
1885	7	14	11	11	9	12	6	12	14	19	9	15	139
86	18	10	4	8	8	8	16	18	11	13	14	19	147
87	13	10	5	9	12	15	12	9	14	12	12	12	135
88	6	7	11	6	2	9	17	6	13	14	9	2	102
89	12	2	4	9	5	9	5	6	5	20	7	11	95
1890	4	3	2	7	5	8	4	5	9	16	9	6	78
Средн. Mittel	10	7	6	7	6	10	8	9	10	14	10	11	108

φ = 42° 28′ 149. Гудауръ.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1870	11	5	2	4	7	2	2	10	5	3	17	9	77
71	5	6	10	2	2	4	2	1	6	6	16	6	66
72	13	4	3	0	0	2	1	9	11	0	18	8	69
73	9	7	5	3	2	1	1	2	3	—	—	—	—
1887	—	—	—	—	—	0	0	10	2	6	2	7	—
88	5	2	4	5	0	0	3	5	1	4	4	3	36
89	9	1	1	0	0	0	1	4	3	5	7	7	38
1890	8	4	13	0	0	1	1	0	3	10	9	6	55
Средн. Mittel	9	4	5	2	2	1	1	5	4	5	10	7	55

φ = 42° 0′ 150. Пони.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1883	3	5	5	2	9	12	9	13	10	11	4	4	87
84	6	4	2	8	8	6	6	7	4	7	5	16	79
1885	6	6	9	6	8	5	13	7	11	8	3	13	95
86	9	1	1	3	6	7	6	10	6	9	12	12	82
87	5	7	7	6	5	8	7	16	8	11	3	9	92
88	5	4	—	3	3	2	18	5	1	8	6	1	—
89	4	1	3	4	—	—	3	10	6	12	6	6	—
1890	4	4	9	2	2	7	7	11	6	—	—	—	—
Средн. Mittel	5	4	5	4	6	7	9	10	6	9	6	9	80

φ = 41° 59′ 151. Гори.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1886	7	1	3	3	5	3	8	8	7	4	6	7	62
87	3	5	4	4	5	5	11	13	5	10	3	9	77
88	6	4	10	5	2	2	19	8	8	7	8	1	80
89	5	0	2	2	0	2	4	9	6	10	6	3	49
1890	3	4	12	4	4	5	8	11	11	15	9	4	90
Средн. Mittel	5	3	6	4	3	3	10	10	7	9	6	5	71

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
148. Batum.												$\lambda = 41° 38'$	
13	16	9	13	10	8	8	7	12	8	7	14	125	1882
14	14	12	8	7	7	12	9	9	6	6	11	115	83
15	13	17	10	11	7	6	10	7	4	11	4	115	84
13	5	12	7	12	8	7	9	6	3	13	9	104	1885
6	8	15	11	8	7	11	3	9	8	12	4	102	86
14	14	13	12	5	2	6	13	4	9	9	5	106	87
11	8	9	7	15	7	3	8	4	6	12	18	108	88
8	5	12	4	12	7	6	6	9	5	13	12	99	89
10	9	17	12	5	8	8	4	9	8	9	11	110	1890
12	10	13	9	9	7	7	8	8	6	10	10	109	Средн. Mittel
149. Gudaur.												$\lambda = 44° 28'$	
8	8	15	11	7	7	7	3	6	4	2	9	87	1870
9	6	10	12	4	9	4	6	8	11	2	6	87	71
4	9	8	10	3	2	3	3	2	10	2	8	64	72
4	10	6	13	4	10	2	4	1	—	—	—	—	73
—	—	—	—	—	11	13	6	8	7	12	7	—	1887
11	15	11	15	17	17	4	11	11	12	13	15	152	88
12	12	17	19	24	14	12	11	13	5	14	8	161	89
10	9	7	17	9	11	14	10	8	6	12	19	132	1890
8	10	11	14	10	10	7	7	7	8	8	10	110	Средн. Mittel
150. Poni.												$\lambda = 43° 20'$	
10	11	11	12	5	6	3	6	6	7	6	12	95	1883
15	10	10	8	13	11	3	7	6	4	12	5	104	84
14	4	10	12	6	7	1	13	4	7	16	9	103	1885
8	11	10	7	6	8	10	4	7	10	10	5	96	86
13	13	10	11	6	5	5	5	4	9	12	6	99	87
12	13	—	10	14	9	1	5	3	7	13	20	—	88
13	7	15	13	—	—	9	5	4	4	13	14	—	89
16	11	9	16	3	8	4	1	9	—	—	—	—	1890
13	10	11	11	8	8	4	6	5	7	12	10	105	Средн. Mittel
151. Gori.												$\lambda = 44° 7'$	
4	9	6	7	6	2	4	3	4	7	10	3	65	1886
14	7	12	10	9	2	3	2	2	8	8	5	82	87
10	13	12	10	7	8	0	3	5	8	7	17	100	88
9	6	11	11	8	8	2	3	5	3	8	15	89	89
13	7	5	12	3	4	7	2	3	3	11	12	82	1890
10	8	9	10	7	5	3	3	4	6	9	10	84	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 41° 43′	**152. Тифлисъ.**												
1870	3	3	0	0	3	5	2	8	7	4	7	0	42
71	0	2	6	1	1	7	4	3	4	4	8	2	42
72	5	2	2	0	1	4	7	10	13	1	11	4	60
73	1	3	1	0	2	3	3	7	5	5	7	5	42
74	3	2	10	6	3	4	3	5	7	3	2	7	55
1875	4	2	0	6	5	3	5	7	8	7	5	2	54
76	2	4	15	6	4	4	4	11	14	5	1	1	71
77	5	0	5	2	2	5	10	9	7	1	3	2	51
78	2	0	6	2	3	2	7	4	2	2	9	1	40
79	2	4	5	6	4	3	9	8	6	10	4	3	64
1880	5	7	3	4	6	8	12	12	7	11	7	6	86
81	6	0	7	2	3	6	6	10	8	3	9	6	66
82	9	9	4	5	2	9	9	8	6	5	7	2	75
83	5	3	6	2	9	7	13	14	7	10	4	7	87
84	4	8	2	3	6	5	17	14	8	2	3	11	83
1885	3	5	2	5	10	6	9	9	13	11	3	9	85
86	8	0	3	1	7	8	12	14	5	7	7	8	80
87	1	5	4	3	5	4	8	16	9	11	6	9	81
88	6	4	3	3	2	0	16	12	6	10	8	0	70
89	4	2	1	4	0	3	9	11	5	8	5	3	55
1890	3	1	13	1	3	5	7	12	13	15	9	2	84
Средн. Mittel	4	3	5	3	4	5	8	10	8	6	6	4	66
φ = 41° 45′	**153. Абасъ-Туманъ.**												
1885	10	14	7	5	6	6	13	11	16	19	4	8	119
86	8	9	5	2	6	4	11	12	4	3	10	11	85
87	9	8	5	4	3	8	4	15	7	13	4	12	92
88	9	7	12	5	2	4	16	12	11	7	8	1	94
89	6	1	4	2	1	1	6	16	8	17	11	11	84
1890	7	11	14	4	2	5	9	10	9	17	10	6	104
Средн. Mittel	8	8	8	4	4	5	10	12	9	12	8	8	96
φ = 41° 43′	**154. Бѣлый Ключъ.**												
1870	1	2	0	0	2	4	3	13	9	7	9	2	52
71	1	5	7	2	1	7	3	1	3	4	9	1	44
72	7	2	4	1	1	2	6	6	6	1	12	5	53
73	2	3	2	1	5	3	2	5	8	6	10	6	53
74	4	7	3	6	4	2	1	4	6	3	3	10	53
1875	8	2	1	8	5	4	3	8	8	9	6	2	64
76	3	4	15	6	2	2	3	8	13	5	—	—	—
Средн. Mittel	4	4	5	3	3	3	3	6	8	5	8	4	56

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
152. Tifliss.												λ = 44° 48′	
11	6	12	6	3	2	4	2	5	8	6	10	75	1870
15	6	11	7	3	3	2	0	3	10	3	7	70	71
15	16	8	4	4	1	2	2	0	12	4	8	76	72
8	14	14	9	3	5	1	2	5	4	5	5	75	73
7	9	6	3	3	3	2	2	2	7	4	6	54	74
6	13	14	4	4	5	8	0	8	2	3	7	74	1875
7	5	2	11	2	2	5	4	0	4	13	3	58	76
14	9	7	5	6	1	1	3	4	12	14	21	97	77
11	7	5	14	10	3	1	6	7	9	1	9	83	78
12	6	7	4	6	4	0	5	7	4	10	13	78	79
7	5	10	10	8	6	1	0	7	2	8	6	70	1880
9	16	10	12	8	3	2	3	6	9	8	11	97	81
7	7	8	9	8	4	0	0	10	13	1	5	72	82
16	14	6	5	3	7	3	1	8	7	14	8	92	83
9	10	19	10	5	3	3	4	4	8	15	6	96	84
15	10	14	10	4	4	4	7	0	9	10	5	92	1885
12	22	13	8	5	4	4	4	7	8	10	10	107	86
14	9	8	14	7	4	5	5	2	4	12	7	91	87
9	15	9	9	8	5	4	4	4	3	6	14	90	88
14	6	17	12	12	8	9	4	5	2	10	16	115	89
10	16	7	9	5	0	9	3	6	2	9	20	96	1890
11	11	10	8	6	4	3	3	5	7	8	9	85	Средн. Mittel
153. Abass-Tuman.												λ = 42° 50′	
10	3	10	9	7	3	3	6	3	3	16	8	81	1885
5	10	15	12	5	3	7	1	9	4	8	6	85	86
7	6	11	8	2	1	2	3	4	8	12	4	68	87
11	9	4	9	10	5	1	3	5	6	8	16	87	88
7	9	17	10	15	11	6	4	3	2	5	8	97	89
7	7	7	14	6	3	6	1	7	7	12	16	93	1890
8	7	11	10	7	4	4	3	5	5	10	10	85	Средн. Mittel
154. Belyj Kljutsch.												λ = 44° 28′	
9	7	18	9	6	4	5	0	8	7	6	4	83	1870
11	5	9	11	6	7	10	4	6	10	2	8	89	71
10	12	6	5	8	2	2	7	0	15	6	8	81	72
6	14	10	8	2	6	0	0	6	2	5	4	63	73
9	11	4	2	2	1	1	1	5	14	5	2	57	74
5	13	13	7	7	5	9	4	12	4	5	5	69	1875
3	4	3	15	2	3	7	6	1	3	—	—	—	76
8	9	9	8	5	4	5	3	5	8	5	5	74	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 41° 12′	**155. Манглисъ.**												
1883	5	2	4	1	2	1	5	8	0	3	3	0	34
84	0	3	0	1	1	2	5	10	4	1	1	13	41
1885	6	5	1	3	5	4	10	6	9	8	0	10	67
86	7	1	3	2	4	3	5	4	4	1	4	8	46
87	1	7	6	1	0	1	3	11	3	8	3	8	52
Средн. Mittel	4	4	3	2	2	2	6	8	4	4	2	8	49
φ = 40° 37′	**156. Карсъ.**												
1887	7	9	7	1	0	7	9	10	1	10	4	3	68
88	5	2	10	2	0	0	14	11	6	3	9	1	63
89	3	2	2	0	0	1	7	6	11	8	6	4	50
1890	6	4	12	0	2	13	11	5	16	16	10	3	98
Средн. Mittel	5	4	8	1	0	5	10	8	8	9	7	3	68
φ = 40° 10′	**157. Эривань.**												
1885	—	—	—	—	5	11	2	23	17	15	6	7	—
86	5	0	4	3	8	15	18	17	12	19	9	4	114
87	5	4	13	4	11	19	15	21	13	16	9	11	141
88	6	4	12	6	6	4	21	15	15	11	13	1	114
89	3	4	5	7	1	4	19	19	22	12	10	6	112
1890	5	3	12	3	7	23	8	16	21	22	14	4	138
Средн. Mittel	5	3	9	5	6	13	14	18	17	16	10	6	122
φ = 40° 41′	**158. Елисаветполь.**												
1873	—	—	—	—	7	9	7	10	6	6	10	7	—
74	3	5	7	4	9	8	5	10	5	5	4	6	71
1875	12	2	2	7	8	7	4	13	13	10	5	8	91
76	4	5	13	6	7	6	5	—	—	7	2	7	—
77	5	0	9	0	4	12	—	10	8	3	6	3	—
78	3	4	5	2	5	8	—	—	—	3	12	2	—
1882	13	13	6	3	4	11	14	16	9	8	8	6	111
83	5	1	5	2	8	7	21	14	8	10	4	7	92
84	3	9	2	1	7	—	—	—	—	—	—	—	—
86	7	1	4	3	7	12	15	14	6	8	5	10	92
87	6	9	15	4	10	10	9	19	—	—	—	—	—
88	—	—	12	9	5	3	16	12	5	9	8	0	—
89	4	6	4	5	1	3	9	13	6	5	5	0	61
1890	8	4	11	1	4	11	6	15	14	16	7	0	97
Средн. Mittel	6	5	7	4	6	8	10	13	8	8	6	5	86

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
155. Mangliss.												λ = 44° 23′	
12	14	9	9	5	12	6	3	14	11	22	4	121	1883
8	12	15	12	8	7	4	5	6	8	15	3	103	84
9	10	14	13	6	4	5	4	2	10	10	3	90	1885
5	19	10	7	5	5	4	5	7	7	8	5	85	86
12	6	5	10	8	3	7	3	3	9	12	5	83	87
9	12	11	10	6	6	5	4	6	9	13	4	95	Средн. Mittel
156. Kars.												λ = 43° 5′	
4	6	13	18	7	0	1	1	1	5	8	10	71	1887
11	17	5	10	8	3	1	2	3	4	9	14	87	88
13	12	15	11	11	7	1	1	1	2	8	16	98	89
9	13	7	13	2	1	1	0	2	1	7	17	73	1890
9	12	10	13	7	3	1	1	2	3	8	14	83	Средн. Mittel
157. Eriwan.												λ = 44° 30′	
—	—	—	—	2	2	1	0	0	2	9	20	—	1885
18	24	5	8	1	1	0	1	0	4	8	21	91	86
17	19	12	10	4	0	0	0	1	5	9	7	84	87
11	15	9	6	3	2	1	3	1	3	7	17	78	88
18	6	12	6	3	2	0	1	1	1	4	19	73	89
9	16	6	9	3	0	1	1	2	1	6	16	70	1890
15	16	9	8	3	1	0	1	1	3	7	17	81	Средн. Mittel
158. Elissawetpol.												λ = 46° 21′	
—	—	—	—	5	1	3	0	6	7	7	4	—	1873
11	11	6	5	4	2	8	2	5	10	8	8	80	74
6	12	16	8	9	4	9	4	10	5	6	6	95	1875
10	6	4	8	5	0	3	—	—	3	14	6	—	76
12	9	4	3	6	1	—	1	5	11	13	19	—	77
12	6	4	15	10	1	—	—	—	10	2	6	—	78
5	4	6	9	8	5	0	3	10	14	2	6	72	1882
5	1	5	2	8	7	21	14	8	10	4	7	92	83
8	16	18	12	7	—	—	—	—	—	—	—	[illegible]	84
14	23	14	14	5	3	5	1	0	6	9	7	101	86
13	10	5	14	4	2	6	2	—	—	—	—	—	87
—	—	7	5	9	6	3	3	5	4	7	15	—	88
14	4	13	10	17	6	0	7	4	6	10	21	112	89
6	17	7	13	5	3	8	0	4	5	11	16	95	1890
10	10	8	9	7	3	6	3	6	8	8	10	85	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 39° 46′	**159. Шуша.**												
1884	—	—	—	—	—	3	6	16	3	5	2	16	—
1885	4	4	1	5	8	—	—	—	—	11	2	11	—
86	12	3	—	—	—	—	9	7	5	8	4	9	—
87	3	7	11	1	6	8	2	14	7	11	6	13	89
88	14	4	9	5	4	1	—	—	3	11	10	3	—
89	8	9	1	2	1	2	4	12	10	8	8	6	71
1890	8	5	14	2	4	10	5	9	10	15	8	7	97
Средн. Mittel	8	5	7	3	5	5	5	12	6	10	6	9	81
φ = 40° 22′	**160. Баку** (городъ).												
1870	0	0	1	0	7	4	4	7	3	0	2	0	28
71	0	1	1	0	2	8	2	5	3	0	0	0	22
72	2	2	1	5	4	12	11	15	11	0	4	1	68
73	2	0	0	3	4	10	6	11	5	4	3	1	49
74	3	3	4	4	6	8	6	10	7	1	2	1	55
1875	6	0	0	1	8	6	10	12	6	6	0	0	55
76	2	0	5	7	4	7	9	14	15	1	1	2	67
77	5	1	6	1	2	10	12	13	4	2	1	1	58
78	0	1	2	0	2	8	7	7	4	2	2	0	35
79	1	1	0	5	5	8	7	12	2	0	2	2	45
1880	2	5	1	0	1	8	11	10	4	1	1	1	45
81	2	0	1	2	0	13	13	11	3	3	2	2	52
82	1	1	0	0	1	13	12	12	2	1	1	2	46
83	1	1	1	0	8	9	18	14	2	2	0	1	57
84	1	0	0	0	5	3	6	8	0	1	0	0	24
Средн. Mittel	2	1	2	2	4	8	9	11	5	2	1	1	48
φ = 40° 22′	**160 a. Баку** (Портъ).												
1870	3	8	6	4	17	15	18	18	17	11	21	6	144
71	4	8	12	11	16	16	15	9	11	1	0	0	103
72	1	2	1	5	4	11	10	13	7	0	4	1	59
73	2	0	0	3	3	11	6	10	5	5	3	1	49
Средн. Mittel	2	4	5	6	10	13	12	12	10	4	7	2	87
φ = 40° 21′	**160 b. Баку** (Баиловъ Мысъ).												
1882	7	4	7	4	7	21	27	25	14	5	4	5	130
83	5	3	7	1	20	16	25	24	13	8	4	5	131
84	5	4	4	8	15	14	15	21	2	7	1	6	102
1885	3	1	5	11	18	12	13	12	8	9	3	7	102
86	3	0	3	4	18	16	16	16	7	7	3	8	101
87	1	4	5	6	13	19	13	18	15	9	4	6	113
88	9	2	7	15	13	10	19	18	5	9	7	2	116
89	5	5	2	7	11	12	18	19	19	16	4	1	119
1890	4	2	15	4	7	16	11	17	14	8	5	3	106
Средн. Mittel	5	3	6	7	14	15	17	19	11	9	4	5	115

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
159. Schuscha.												$\lambda = 46° 45'$	
—	—	—	—	—	5	9	6	14	14	15	2	—	1884
12	12	15	15	5	—	—	—	—	10	10	0	—	1885
12	15	—	—	—	—	9	6	13	10	12	5	—	86
16	11	4	15	7	7	12	6	5	6	11	4	104	87
4	14	8	7	14	5	—	—	9	4	8	9	—	88
11	5	16	9	15	11	4	7	7	3	8	13	109	89
8	17	3	16	7	5	12	2	9	4	9	17	109	1890
10	12	9	12	10	7	9	5	10	7	10	7	108	Средн. Mittel
160. Baku (Stadt).												$\lambda = 49° 50'$	
15	6	12	10	1	2	2	0	5	10	7	13	83	1870
21	13	14	7	1	7	2	1	3	15	11	14	109	71
18	14	14	4	3	1	0	0	3	8	5	12	82	72
13	16	17	12	2	1	2	0	6	3	11	11	94	73
10	8	12	5	2	2	2	0	6	10	4	8	69	74
9	11	17	9	0	2	1	1	3	5	7	3	68	1875
12	16	10	7	5	0	0	1	1	10	19	7	88	76
18	15	3	1	3	3	0	1	4	13	15	21	97	77
14	10	6	13	3	2	1	5	3	7	4	11	79	78
20	5	7	5	4	3	0	1	8	1	6	8	68	79
5	6	11	11	9	1	1	2	1	2	10	9	68	1880
7	20	16	11	3	1	1	0	8	6	10	14	97	81
11	7	7	9	1	0	0	0	5	13	9	14	76	82
13	17	8	8	0	0	0	2	1	8	14	10	81	83
10	13	13	7	4	0	1	0	8	5	10	8	79	84
13	12	11	8	3	2	1	1	4	8	9	11	83	Средн. Mittel
160 a. Baku (Hafen).												$\lambda = 49° 50'$	
8	2	6	5	0	1	1	[illegible]	2	0	2	11	39	1870
8	4	6	2	1	0	0	4	5	16	12	15	73	71
21	13	13	4	2	1	0	0	3	7	4	14	82	72
13	16	17	12	2	1	2	0	6	3	11	11	94	73
12	9	10	6	1	1	1	1	4	6	7	13	71	Средн. Mittel
160 b. Baku (Cap Bailow).												$\lambda = 49° 51'$	
7	8	3	6	0	0	0	0	3	10	5	5	47	1882
10	6	4	4	0	0	0	2	1	8	16	6	57	83
11	11	7	4	1	0	1	0	9	5	12	6	67	84
15	10	6	3	0	3	0	0	2	3	15	7	64	1885
12	18	7	8	2	0	0	1	5	10	9	11	83	86
14	14	7	9	2	0	1	1	1	5	10	4	68	87
10	8	10	4	4	1	0	3	4	2	9	16	71	88
13	4	12	4	5	1	0	4	5	2	11	19	80	89
9	15	4	7	3	0	7	2	3	4	10	17	81	1890
11	10	7	5	2	1	1	1	4	5	11	10	68	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 38° 46′	**161. Ленкорань.**												
1882	10	5	6	4	5	18	18	13	12	3	—	2	—
83	3	2	1	1	6	11	21	14	5	3	0	4	71
84	4	2	3	0	5	7	8	14	3	3	1	5	55
1885	0	0	2	5	9	5	10	8	5	8	1	4	57
86	4	0	3	0	5	8	10	8	7	10	1	3	59
87	0	0	1	3	2	15	8	15	6	4	2	5	61
88	10	3	3	8	1	5	12	15	3	5	7	0	72
89	2	6	2	1	0	6	9	10	9	7	4	1	57
1890	3	2	4	2	6	14	4	13	8	10	9	2	77
Средн. Mittel	4	2	3	3	4	10	11	12	6	6	3	3	67
φ = 47° 7′	**162. Гурьевъ.**												
1880	3	6	4	7	8	17	8	15	9	3	2	1	83
81	4	5	6	8	2	5	7	10	11	7	1	3	69
83	—	8	7	4	—	—	12	7	14	12	9	2	—
84	4	4	11	8	7	9	14	16	9	17	8	5	112
1885	3	14	12	7	19	9	19	12	15	17	7	1	135
86	5	4	1	2	10	11	14	11	7	3	3	3	74
87	10	5	1	4	9	7	9	19	17	5	4	0	90
88	1	3	2	12	5	8	3	15	8	7	0	6	70
89	11	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1890	5	8	17	14	14	13	11	18	16	8	10	9	143
Средн. Mittel	5	6	6	7	9	10	11	14	12	9	5	3	97
φ = 44° 31′	**163. Александровскій Фортъ.**												
1873	1	2	5	6	14	9	11	10	7	10	2	0	77
74	4	9	9	13	10	11	9	17	8	12	2	1	105
1875	0	3	4	1	2	5	5	7	4	2	3	0	36
76	0	1	9	6	1	0	5	15	5	2	0	1	45
77	5	1	4	3	5	9	18	15	10	3	9	17	99
78	5	1	8	5	10	10	14	15	11	9	4	2	94
79	19	7	6	13	13	10	22	9	10	13	7	1	130
1880	3	6	7	8	13	15	15	20	15	8	2	2	114
82	0	2	7	2	4	15	20	17	8	7	6	3	91
83	5	14	5	1	11	10	19	11	15	8	4	2	105
84	2	2	10	6	9	5	19	17	8	12	9	7	106
1885	3	15	9	8	19	7	23	9	10	13	2	1	119
86	3	9	7	7	10	12	10	17	11	3	4	8	101
87	13	2	1	4	8	10	15	13	16	8	4	4	98
88	1	2	6	13	8	7	13	23	10	9	2	2	96
89	9	2	1	9	6	6	7	16	11	15	4	5	91
1890	1	6	18	8	7	14	11	18	10	8	6	2	109
Средн. Mittel	4	5	7	7	9	9	14	15	10	8	4	3	95

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Юнь. Juni.	Юль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
161. Lenkoran.												λ = 48° 51′	
9	8	9	10	7	0	3	3	10	18	—	9	—	1882
17	19	15	14	4	2	0	7	10	14	21	13	136	83
14	14	18	18	11	1	7	8	17	13	21	15	157	84
20	17	19	11	2	5	1	3	9	11	16	10	124	1885
18	21	20	12	2	3	4	5	8	11	13	13	130	86
20	11	9	14	1	0	4	6	8	9	14	11	107	87
14	18	7	6	11	6	4	5	10	5	10	21	117	88
18	6	18	9	13	5	2	8	6	3	15	21	124	89
14	22	11	15	8	3	13	4	14	5	14	23	146	1890
16	15	14	12	7	3	4	5	10	10	16	15	127	Средн. Mittel
162. Gurjew.												λ = 51° 55′	
10	7	11	4	4	0	4	0	2	6	9	18	75	1880
10	12	7	10	9	2	1	1	3	7	17	15	94	81
—	2	6	6	—	—	0	1	1	4	3	11	—	83
16	11	4	1	4	2	1	1	6	3	7	11	67	84
10	4	2	7	1	3	1	3	0	4	10	15	60	1885
14	5	11	1	7	1	3	0	1	9	17	19	88	86
7	6	7	3	2	3	0	0	4	9	14	16	71	87
15	10	13	8	5	7	9	4	3	5	19	15	113	88
4	15	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89
17	5	0	4	1	0	0	0	0	11	12	12	62	1890
11	8	8	5	4	2	2	1	2	6	12	15	76	Средн. Mittel
163. Alexandrowskij Fort.												λ = 50° 16′	
21	5	9	1	4	2	0	2	3	5	11	20	83	1873
14	8	5	1	2	0	3	2	5	2	10	17	69	74
14	5	9	2	3	1	10	3	7	11	16	12	93	1875
13	11	6	5	9	3	5	2	4	14	10	16	98	76
6	11	4	6	6	2	1	2	5	5	8	2	58	77
12	18	11	11	3	1	1	2	6	3	7	12	87	78
0	10	9	9	4	9	2	3	3	2	8	21	80	79
23	8	11	9	7	4	3	3	9	13	20	24	134	1880
20	12	9	12	8	1	0	2	4	7	9	13	97	82
7	6	9	10	1	2	2	4	2	5	8	20	76	83
16	15	9	6	5	8	3	3	5	4	13	10	97	84
13	3	10	8	1	2	1	4	2	5	14	21	89	1885
18	5	14	6	4	1	3	1	3	16	13	10	94	86
11	11	10	7	5	2	3	1	4	10	15	9	88	87
19	8	12	5	4	2	2	1	3	7	14	22	99	88
9	5	17	7	3	2	6	3	2	6	18	14	92	89
15	11	6	8	7	4	2	0	6	12	16	11	93	1890
14	9	9	7	4	3	3	2	4	7	12	15	89	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 40° 0′	**164. Красноводскъ.**												
1876	1	1	13	6	11	6	17	25	23	9	2	3	117
77	1	4	7	12	8	8	10	12	12	7	7	6	94
78	3	2	6	2	7	11	12	8	8	6	13	5	83
1883	7	16	18	7	23	24	24	19	15	17	9	4	183
84	2	1	8	7	11	17	21	24	16	16	11	6	140
1885	3	8	6	11	14	15	13	14	18	13	4	5	124
86	7	5	4	4	10	13	16	17	9	10	6	10	111
87	7	4	9	7	16	21	11	18	21	12	11	10	147
88	7	8	7	13	14	18	15	22	10	17	8	2	141
89	3	10	2	9	8	12	23	21	19	24	11	8	150
1890	3	5	21	6	9	22	16	21	24	17	13	6	163
Средн. Mittel	4	6	9	8	12	15	16	18	16	13	9	6	132
φ = 39° 17′	**165. Кизылъ-Арватъ.**												
1885	4	6	6	10	12	16	20	22	22	15	5	7	145
86	3	6	5	5	16	17	17	17	12	17	8	6	129
88	—	—	7	10	23	23	19	27	20	21	13	10	—
1890	6	7	18	4	12	16	10	24	28	24	17	6	172
Средн. Mittel	4	6	9	7	16	18	16	22	20	19	11	7	155
φ = 36° 54′	**166. Ашуръ-Аде.**												
1873	—	8	6	16	13	18	8	22	17	20	14	12	—
74	14	12	11	14	14	13	2	9	5	7	7	6	114
78	6	6	10	4	2	10	9	4	7	10	14	12	94
79	3	11	7	8	14	5	18	8	12	13	13	5	117
1882	9	4	5	7	7	18	18	21	11	10	4	3	117
83	2	6	6	2	6	12	18	16	11	15	5	5	104
84	6	5	4	6	6	8	14	—	5	7	—	3	—
Средн. Mittel	7	7	7	8	9	12	12	13	10	12	10	7	114
φ = 42° 27′	**167. Нукусъ.**												
1874	—	—	—	—	—	—	24	28	20	19	12	5	—
1875	7	20	3	6	12	21	17	26	28	19	11	2	172
76	3	9	11	15	10	14	20	25	19	13	21	3	163
77	17	5	15	11	7	14	28	29	19	18	15	19	197
78	7	2	3	7	12	15	20	21	13	19	14	11	144
79	5	9	15	10	27	17	23	20	19	25	13	5	188
1880	—	5	8	8	12	19	27	28	24	22	11	7	—
81	6	6	16	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—
83	—	—	4	7	14	16	27	19	15	19	15	3	—
84	5	8	13	11	12	20	—	—	—	—	—	—	—
1885	7	11	11	6	16	16	23	21	—	—	—	—	—
Средн. Mittel	7	8	10	8	12	17	23	24	20	19	14	7	169

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
164. Krassnowodsk.												λ = 52° 59′	
7	9	0	0	6	3	1	2	1	6	7	9	51	1876
16	9	5	4	4	2	4	2	7	6	5	8	72	77
15	10	2	6	2	0	0	1	4	3	3	4	50	78
0	0	3	6	1	0	0	1	1	2	3	8	25	1883
9	10	5	4	6	2	1	0	1	1	7	11	57	84
16	5	11	10	3	1	3	1	1	3	10	11	75	1885
8	15	9	8	3	2	3	1	3	5	9	7	73	86
9	17	9	8	2	1	5	1	0	2	4	3	61	87
9	6	9	6	5	1	3	2	1	1	9	16	68	88
13	4	12	6	4	0	0	0	0	3	8	14	64	89
12	10	0	9	7	1	6	2	1	2	6	10	66	1890
10	9	6	6	4	1	2	1	2	3	6	9	59	Средн. Mittel
165. Kisyl-Arwat.												λ = 56° 10′	
14	5	9	4	3	3	0	1	2	2	14	11	68	1885
11	14	11	12	1	2	4	3	4	5	5	9	81	86
—	—	6	1	1	0	0	0	0	1	3	1	—	88
5	6	0	7	2	1	2	1	0	2	6	14	46	1890
10	8	6	6	2	2	2	1	2	2	7	9	57	Средн. Mittel
166. Aschur-Ade.												λ = 53° 55′	
—	3	0	1	0	0	3	0	0	0	1	2	—	1873
8	3	8	6	6	5	6	3	5	3	4	5	62	74
8	4	7	13	3	0	1	4	4	4	0	3	51	78
8	3	9	5	2	1	2	5	1	7	1	9	53	79
8	7	9	11	6	2	2	0	6	5	9	12	77	1882
9	9	9	10	3	3	1	6	1	4	2	9	66	83
10	12	8	8	8	2	2	—	2	9	—	3	—	84
8	6	7	8	4	2	2	3	3	5	3	6	57	Средн. Mittel
167. Nukuss.												λ = 59° 37′	
—	—	—	—	—	—	2	0	0	1	0	14	—	1874
16	1	13	7	0	1	3	1	0	1	3	15	61	1875
12	4	5	3	4	1	1	0	0	4	1	16	51	76
7	8	8	3	2	3	0	0	2	2	2	6	40	77
8	11	9	11	2	0	1	1	0	3	4	7	57	78
7	2	1	2	0	0	0	0	0	0	4	1	17	79
—	9	5	5	2	0	1	0	0	0	3	15	—	1880
8	11	3	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	81
—	—	5	5	0	1	0	0	0	0	1	3	—	83
8	6	3	2	0	1	—	—	—	—	—	—	—	84
5	3	5	4	1	0	0	0	—	—	—	—	—	1885
9	6	6	5	1	1	1	0	0	1	2	9	41	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

φ = 41° 28′ 168. Петро-Александровскъ.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1875	11	18	4	8	19	22	17	27	29	24	13	3	195
76	4	6	8	11	8	15	20	17	16	10	7	1	123
77	10	9	14	10	10	16	25	25	20	16	9	18	182
78	11	0	5	10	14	13	15	25	18	22	16	14	163
79	6	11	13	8	21	19	19	23	21	21	11	8	181
1880	2	8	6	10	12	19	24	28	21	22	11	8	171
81	3	5	11	3	12	12	20	29	21	13	4	1	134
82	1	4	8	3	4	17	24	27	15	11	12	6	132
83	5	14	4	2	7	14	21	28	13	18	15	2	143
84	1	5	12	4	7	17	12	26	18	22	11	2	137
1885	7	9	6	1	12	15	15	24	22	17	9	7	144
86	4	10	5	4	14	10	17	19	13	10	6	8	120
Средн. Mittel	5	8	8	6	12	16	19	25	19	17	10	6	151

φ = 45° 46′ 169. Казалинскъ.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1870	19	21	17	13	17	11	22	26	24	19	21	13	223
71	15	13	17	20	18	23	23	29	28	19	23	16	244
72	12	16	10	20	24	15	24	21	21	25	17	5	210
73	9	13	17	21	28	18	18	18	20	21	4	1	188
1881	6	5	8	—	—	—	—	9	3	10	0	7	—
82	3	2	11	2	1	12	12	14	7	6	9	5	84
83	8	9	10	6	7	—	—	24	13	11	—	—	—
84	—	—	—	9	6	14	11	15	8	16	11	6	—
1885	6	9	10	9	19	11	17	17	14	15	9	5	141
86	9	17	7	8	5	5	20	13	7	6	2	6	105
Средн. Mittel	10	12	12	12	14	14	18	19	14	15	11	7	158

φ = 44° 51′ 170. Перовскъ.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1881	5	5	7	6	7	8	10	20	13	10	0	6	97
82	3	3	7	3	5	13	19	17	13	8	13	13	117
83	9	11	6	10	7	10	15	22	12	17	15	2	136
84	3	2	10	7	7	20	14	26	14	13	9	5	130
1885	11	10	7	7	22	14	18	25	23	22	9	7	175
86	8	14	6	9	10	8	9	11	6	3	4	4	92
Средн. Mittel	6	8	7	7	10	12	14	20	15	12	8	6	125

φ = 42° 53′ 171. Ауліе-Ата.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1881	—	—	—	—	—	—	17	26	17	5	0	3	—
82	2	1	4	2	9	16	24	27	—	5	9	7	—
84	5	8	9	19	—	14	15	19	20	9	6	8	—
1885	5	5	3	5	12	15	8	25	20	9	7	8	122
86	3	3	2	3	7	11	17	21	17	17	10	8	119
Средн. Mittel	4	4	4	7	9	14	16	24	18	9	6	7	122

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
168. Petro-Alexandrowsk.												$\lambda = 61° 5'$	
6	0	13	4	0	0	1	0	0	0	2	8	34	1875
13	8	4	0	3	2	0	1	2	6	15	2	56	76
8	7	5	3	0	1	0	0	1	3	2	5	35	77
10	10	6	4	1	2	3	0	1	4	1	5	47	78
5	3	3	5	0	1	0	1	0	1	5	6	30	79
11	3	9	4	3	0	1	1	1	0	1	11	45	1880
5	6	2	6	5	6	1	0	0	4	8	18	61	81
13	4	7	11	3	1	1	0	0	5	3	10	58	82
11	5	13	12	4	1	0	0	1	2	2	17	68	83
17	12	10	9	9	3	3	0	1	1	9	19	93	84
18	7	9	8	2	5	2	0	0	6	9	15	81	1885
16	14	9	7	1	3	3	2	4	4	[illegible]	13	82	86
11	7	8	6	3	2	1	0	1	3	5	11	58	Средн. Mittel
169. Kasalinsk.												$\lambda = 62° 7'$	
3	0	2	1	0	0	0	0	0	1	2	3	12	1870
5	5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	4	17	71
5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	4	6	20	72
6	3	3	0	0	0	0	1	0	4	4	15	36	73
2	12	4	—	—	—	—	0	0	8	16	12	—	1881
18	12	8	12	7	7	2	3	2	6	3	7	87	82
13	4	12	6	3	—	—	0	0	1	—	—	—	83
—	—	—	7	7	1	2	1	2	0	13	17	—	84
10	2	11	11	3	5	3	1	4	4	14	19	87	1885
12	8	14	6	5	4	0	2	3	11	17	19	101	86
8	5	6	5	3	2	1	1	1	4	8	11	55	Средн. Mittel
170. Perowsk.												$\lambda = 65° 27'$	
8	13	5	10	5	8	2	1	1	7	14	17	91	1881
19	10	8	10	6	0	2	0	0	5	1	3	64	82
11	8	13	8	4	1	1	0	1	3	4	12	66	83
16	10	6	5	3	0	1	0	3	7	11	8	70	84
10	8	11	3	2	2	0	0	1	2	7	17	63	1885
14	6	17	4	5	1	1	1	1	3	4	16	73	86
13	9	10	7	4	2	1	0	1	4	7	12	70	Средн. Mittel
171. Aulie-Ata.												$\lambda = 71° 23'$	
—	—	—	—	—	—	0	0	2	8	10	11	—	1881
6	7	14	7	2	1	0	0	—	6	1	5	—	82
7	5	7	5	—	1	1	1	2	4	12	15	—	84
11	10	15	13	7	4	6	1	1	8	15	15	106	1885
18	9	14	7	11	4	2	4	3	1	7	8	88	86
10	8	12	8	7	2	2	1	2	5	9	11	77	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 41° 19′	**172. Ташкентъ** (Лабораторія).												
1872	11	6	5	6	9	12	30	25	20	19	20	7	170
73	8	—	5	8	16	27	18	22	18	21	12	6	—
74	4	8	12	9	22	23	24	25	22	18	17	5	189
1875	15	0	4	12	17	16	27	26	28	10	13	3	171
76	13	7	4	7	15	23	27	—	—	—	—	—	—
77	—	4	12	9	20	14	19	23	23	17	4	8	—
78	5	4	6	7	16	17	24	28	20	16	24	16	183
79	4	6	5	8	11	21	23	27	20	23	14	12	174
1880	4	9	6	5	13	26	31	28	23	24	11	5	185
81	6	5	16	5	11	16	22	28	21	10	8	8	156
82	10	8	7	4	15	20	24	30.	18	10	23	10	179
83	10	10	8	6	10	21	25	27	20	18	8	4	167
1884	10	7	4	11	9	21	—	—	25	22	—	—	—
Средн. Mittel	8	6	7	7	14	20	24	26	22	17	14	8	173
φ = 41° 20′	**172 a. Ташкентъ** (Обсерваторія).												
1877	5	8	16	15	24	16	22	26	25	18	8	10	193
78	11	6	10	12	21	20	24	26	21	16	23	16	206
79	4	11	15	13	19	27	28	28	23	21	12	13	214
1880	2	8	4	5	23	28	30	30	21	24	10	3	188
81	2	1	11	2	16	17	18	26	14	7	3	6	123
82	6	5	6	2	10	16	21	27	17	8	19	7	144
83	8	10	5	6	7	18	22	27	19	17	8	5	152
84	5	4	4	6	7	19	11	27	24	18	12	8	145
1885	4	6	1	1	17	20	14	30	22	9	9	9	142
86	3	7	5	3	8	13	20	19	14	9	4	5	110
Средн. Mittel	5	7	8	6	15	19	21	27	20	15	11	8	162
φ = 41° 0′	**173. Наманганъ.**												
1881	—	—	—	—	—	—	14	20	16	10	5	5	—
82	3	1	4	2	9	9	12	20	12	9	20	6	107
83	6	9	6	4	2	9	—	19	—	—	—	—	—
84	—	—	—	—	—	—	—	21	18	16	15	16	—
1885	10	14	10	13	18	17	12	24	18	14	5	12	167
86	2	5	10	3	6	8	14	20	12	15	5	8	108
Средн. Mittel	5	7	8	6	9	11	13	21	15	13	10	9	127
φ = 40° 33′	**174. Ошъ.**												
1881	—	—	—	2	4	9	12	14	—	—	—	19	—
82	11	8	0	1	4	10	13	20	19	7	16	6	115
83	8	7	7	3	3	13	13	22	20	17	6	5	124
84	3	6	3	9	2	17	14	23	23	17	13	11	141
1885	10	9	0	5	10	8	2	16	17	7	8	11	103
86	3	6	7	1	5	9	12	8	8	10	3	4	76
Средн. Mittel	7	7	3	4	5	11	11	17	17	12	9	9	112

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Iюнь. Juni.	Iюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
172. Taschkent (Laboratorium).												λ = 69° 16′	
13	12	8	5	3	1	0	0	0	0	2	7	51	1872
5	—	8	8	4	0	0	0	0	2	1	8	—	73
11	6	5	3	1	0	0	0	0	5	4	12	47	74
5	11	10	4	0	2	0	0	0	1	6	16	55	1875
9	11	9	8	1	0	0	—	—	—	—	—	—	76
—	6	4	7	3	1	1	1	0	5	7	11	—	77
12	11	13	9	2	2	0	0	0	3	1	2	55	78
14	7	8	10	3	1	0	0	1	2	4	5	55	79
16	9	11	10	2	0	0	0	1	1	3	9	62	1880
8	11	4	5	1	3	0	0	0	5	6	10	53	81
6	7	10	10	2	0	0	0	2	6	1	10	54	82
12	4	8	7	1	0	0	0	1	3	5	8	—	83
9	9	8	4	5	1	—	—	1	2	—	0	—	1884
10	9	8	7	2	1	0	0	0	3	4	9	53	Средн. Mittel
172 a. Taschkent (Observatorium).												λ = 69° 18′	
15	4	4	5	1	2	0	1	0	4	7	8	51	1877
9	9	10	7	3	1	0	0	1	4	1	3	48	78
10	6	4	2	0	0	0	0	2	2	4	7	37	79
14	10	11	9	1	0	0	0	1	1	2	6	55	1880
7	13	5	4	1	1	0	0	0	6	6	8	51	81
9	8	11	10	3	0	1	0	3	9	2	10	66	82
15	4	13	14	4	4	3	1	2	3	11	15	89	83
13	14	12	5	9	1	1	2	1	2	4	11	75	84
5	8	14	10	1	1	1	0	0	4	11	14	69	1885
13	8	13	7	5	1	1	0	3	6	14	13	84	86
11	8	10	7	3	1	1	0	1	4	6	10	62	Средн. Mittel
173. Namangan.												λ = 71° 41′	
—	—	—	—	—	—	4	0	3	9	9	14	—	1881
14	13	14	13	2	3	7	1	6	9	2	14	98	82
13	6	8	12	2	2	—	2	—	—	—	—	—	83
—	—	—	—	—	—	—	5	5	6	9	1	—	84
5	3	7	4	2	1	2	1	1	0	8	9	43	1885
15	9	9	15	7	8	1	0	2	0	8	8	82	86
12	8	10	11	3	4	4	2	3	5	7	9	78	Средн. Mittel
174. Osch.												λ = 72° 47′	
—	—	—	6	5	5	0	0	—	—	—	1	—	1881
5	4	6	7	6	3	6	0	2	10	2	8	59	82
11	7	13	14	5	1	0	3	0	6	12	12	84	83
17	8	14	9	3	0	0	3	1	2	7	6	70	84
1	3	11	9	3	1	6	0	0	5	4	6	49	1885
9	8	11	15	6	2	5	1	3	4	13	14	91	86
9	6	11	10	5	2	3	1	1	5	8	8	69	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 40° 28′	**175. Маргеланъ.**												
1880	—	—	—	—	14	12	18	22	20	25	16	7	—
81	11	3	13	2	10	15	15	21	19	9	7	5	130
82	7	2	5	5	7	11	16	25	16	10	19	6	129
83	6	12	8	5	6	15	20	26	24	16	8	3	149
84	3	0	3	9	5	13	12	25	24	15	10	10	129
1885	4	6	2	5	10	12	3	24	19	10	7	9	111
86	1	5	7	2	4	6	11	15	9	11	3	1	75
Средн. Mittel	5	5	6	5	8	12	14	23	19	14	10	6	127
φ = 39° 39′	**176. Самаркандъ.**												
1880	—	8	4	6	15	23	29	27	21	22	15	5	—
81	3	3	9	1	13	20	23	29	26	12	13	6	158
82	9	10	12	7	15	26	28	30	24	13	22	8	204
83	11	16	8	9	20	23	29	28	26	22	11	6	209
84	6	7	10	9	17	24	28	25	27	26	15	9	203
1885	8	11	6	8	22	25	23	30	25	18	14	14	204
86	—	—	4	3	10	20	22	27	19	14	7	3	—
Средн. Mittel	7	9	8	6	16	23	26	28	24	18	14	7	186
φ = 43° 16′	**177. Вѣрный.**												
1879	4	7	13	7	15	10	10	18	14	13	14	9	134
1880	7	10	3	7	13	15	16	16	13	19	14	6	139
81	8	8	8	6	7	6	10	19	14	11	1	5	103
82	10	5	3	5	5	8	6	13	11	10	14	14	104
83	11	14	11	5	10	12	11	16	16	17	7	6	136
1885	10	11	1	11	14	7	—	15	20	14	13	12	—
86	—	12	6	5	8	5	12	—	—	11	4	10	—
87	5	6	9	7	8	3	5	9	8	9	8	11	88
88	7	1	5	2	8	5	8	13	11	15	3	5	83
89	3	3	4	2	4	4	8	12	16	6	4	11	77
1890	2	10	12	3	6	10	5	7	19	16	6	3	99
Средн. Mittel	7	8	7	5	9	8	9	14	14	13	8	8	110
φ = 42° 30′	**178. Пржевальскъ.**												
1882	7	10	8	5	7	5	7	9	13	8	15	6	100
83	6	9	7	4	5	3	5	11	10	15	9	5	89
1885	5	3	7	5	4	7	2	15	11	14	13	6	92
86	11	4	15	5	3	6	7	9	10	10	2	9	91
87	5	5	8	9	6	3	10	11	7	12	15	8	99
88	7	9	5	3	10	3	5	9	11	15	3	5	85
89	2	10	10	6	5	6	11	17	13	12	4	7	103
1890	3	8	13	3	7	9	6	11	15	15	5	5	100
Средн. Mittel	6	7	9	5	6	5	7	12	11	13	8	6	95

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

175. Margelan. λ = 71° 43′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
—	—	—	—	—	3	1	1	3	2	3	12	—	1880
7	12	8	9	7	5	0	0	3	9	12	18	90	81
13	17	14	13	4	3	5	0	2	13	2	11	97	82
13	6	6	8	2	1	4	2	0	4	13	18	77	83
17	14	18	9	14	2	4	3	2	6	13	10	112	84
15	12	13	14	9	7	10	0	1	10	11	11	113	1885
16	14	14	19	14	10	9	3	6	10	18	16	149	86
14	12	12	12	8	4	5	1	2	8	10	14	102	Средн. Mittel

176. Ssamarkand. λ = 66° 57′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
—	10	15	8	2	0	0	0	2	1	2	10	—	1880
7	10	5	5	2	5	0	0	0	2	6	11	51	81
9	7	8	7	3	0	0	0	1	1	0	5	41	82
12	5	6	7	1	0	0	0	2	2	4	12	51	83
6	12	7	2	1	0	0	1	0	1	1	8	39	84
14	11	11	12	0	0	0	0	0	6	7	7	68	1885
—	—	12	9	5	0	1	0	2	3	9	15	—	86
10	9	9	7	2	0	0	0	1	2	4	10	54	Средн. Mittel

177. Wernyj. λ = 76° 53′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
13	5	8	9	2	1	1	4	4	3	6	8	64	1879
13	7	16	12	7	2	3	1	3	2	3	7	76	1880
5	8	13	9	5	5	5	1	5	9	12	12	89	81
6	9	10	9	5	3	4	3	5	8	4	5	71	82
10	4	7	9	3	3	2	3	0	2	6	7	56	83
1	1	4	2	1	2	—	2	1	3	5	8	—	1885
—	1	18	6	11	7	4	—	—	7	8	6	—	86
11	8	7	4	7	4	1	2	2	3	6	8	63	87
13	13	11	9	6	2	0	2	3	3	9	11	82	88
11	9	13	12	7	3	5	0	0	8	14	8	90	89
13	8	11	9	6	1	7	6	3	4	7	15	90	1890
10	7	11	8	5	3	3	2	3	5	7	9	73	Средн. Mittel

178. Prshewalsk. λ = 78° 26′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
8	4	5	6	5	3	10	3	3	6	2	6	61	1882
11	9	5	12	9	1	4	2	5	2	6	8	74	83
6	4	8	10	10	6	1	0	1	4	1	4	55	1885
1	1	4	1	5	2	1	3	2	2	5	3	30	86
4	4	2	2	5	5	1	2	4	1	6	2	38	87
3	4	7	9	5	6	4	2	1	2	2	5	50	88
5	2	2	3	4	4	5	1	1	4	6	7	44	89
7	4	2	5	5	1	4	1	1	1	4	7	42	1890
6	4	4	6	6	4	4	2	2	3	4	5	50	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 41° 26′	**179. Нарынское.**												
1885	—	—	—	—	—	—	—	10	19	15	13	13	—
86	10	14	10	4	7	6	11	9	9	13	7	12	112
87	13	11	8	10	9	5	7	8	9	16	13	14	123
88	12	10	5	4	7	7	12	13	15	17	8	5	115
89	3	6	5	4	8	10	10	16	13	13	8	3	99
1890	13	8	13	7	8	1	1	11	14	14	7	5	102
Средн. Mittel	10	10	8	6	8	6	8	11	13	15	9	9	113
φ = 50° 24′	**180. Семипалатинскъ.**												
1875	5	9	6	10	2	4	6	8	10	5	5	5	75
76	4	9	11	3	5	1	1	5	10	7	9	4	69
77	6	9	2	6	7	2	3	8	7	8	9	9	76
78	4	9	9	9	6	5	10	9	2	9	1	11	84
79	5	4	13	11	6	5	—	4	3	8	4	5	—
1880	8	5	4	6	1	4	1	—	5	5	8	7	—
82	—	—	—	7	6	10	3	11	7	2	5	16	—
83	5	11	6	6	14	7	4	14	14	9	7	4	101
84	5	6	7	6	5	1	11	12	5	7	14	7	86
1885	12	13	7	13	5	7	7	5	5	7	10	4	95
86	8	12	7	8	7	—	—	—	—	—	—	—	—
87	7	6	5	3	2	7	3	2	12	9	3	—	—
88	16	10	8	16	13	—	—	17	21	—	—	—	—
Средн. Mittel	7	9	7	8	6	5	5	9	8	7	7	7	85
φ = 45° 8′	**181. Копалъ.**												
1885	—	—	—	—	—	—	1	5	7	9	10	5	—
86	8	8	6	5	3	1	7	1	5	1	0	8	53
87	2	1	4	3	1	0	2	9	9	4	9	15	59
Средн. Mittel	5	4	5	4	2	0	3	5	7	5	6	9	55
φ = 39° 25′	**182. Кашгаръ.**												
1887	4	4	6	5	6	2	7	—	—	—	—	—	—
88	7	6	1	2	3	6	9	8	3	14	5	3	67
89	3	6	5	4	6	6	6	5	9	7	2	2	61
1890	10	6	6	2	8	11	—	—	—	—	—	—	—
Средн. Mittel	6	6	4	3	6	6	7	6	6	10	4	2	66

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
179. Naryuskoe.												λ = 76° 2′	
—	—	—	—	—	—	—	0	2	2	5	6	—	1885
2	2	10	9	8	4	3	3	2	1	10	7	61	86
4	6	2	2	5	4	1	3	3	1	5	3	39	87
2	5	13	11	4	5	2	7	1	2	4	8	64	88
6	5	10	9	5	1	2	3	0	2	4	16	63	89
4	0	2	5	3	3	5	3	1	1	7	5	39	1890
4	4	7	7	5	3	3	3	2	2	6	8	54	Средн. Mittel
180. Ssemipalatinsk.												λ = 80° 13′	
6	2	11	4	6	3	2	3	3	13	12	6	71	1875
13	7	5	8	4	10	7	2	6	13	11	13	99	76
10	5	9	8	4	8	8	6	8	6	10	9	91	77
12	7	4	4	8	6	7	5	8	9	16	7	93	78
9	4	3	9	7	5	—	6	14	9	10	12	—	79
8	8	8	5	7	3	1	—	1	3	5	6	—	1880
—	—	—	5	4	4	4	4	5	6	11	5	—	82
3	6	7	6	2	8	4	7	2	6	14	11	76	83
10	8	5	9	8	8	0	3	7	9	10	14	91	84
5	5	8	2	5	3	4	2	7	9	10	15	75	1885
5	3	8	7	6	—	—	—	—	—	—	—	—	86
9	8	10	11	9	1	0	3	2	4	11	—	—	87
1	3	6	0	2	—	—	3	1	—	—	—	—	88
8	6	7	6	6	5	4	4	5	8	11	9	79	Средн. Mittel
181. Kopal.												λ = 79° 3′	
—	—	—	—	—	—	7	3	2	4	7	5	—	1885
7	6	12	4	7	10	7	5	4	7	3	3	75	86
5	5	5	3	6	3	9	1	4	4	2	2	49	87
6	6	8	4	6	6	8	3	3	5	4	3	62	Средн. Mittel
182. Kaschgar.												λ = 76° 7′	
17	8	19	10	7	3	3	—	—	—	—	—	—	1887
3	6	14	13	8	5	6	8	6	0	7	2	78	88
22	7	7	9	5	5	6	8	2	5	9	12	97	89
7	14	13	13	5	2	—	—	—	—	—	—	—	1890
12	9	13	11	6	4	5	8	4	2	8	7	89	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь Januar.	Февраль Februar.	Мартъ März.	Апрѣль April.	Mai. Май.	Іюнь. Juni,	Іюль. Juli.	Августъ August.	Сент. Sept.	Октябрь October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 54° 58′	**183. Омскъ.**												
1876	11	4	9	5	4	4	2	5	5	2	6	6	63
77	8	2	5	7	5	2	5	4	3	6	3	10	60
1887	—	—	—	—	—	—	0	3	6	2	3	1	—
88	3	10	7	6	6	2	3	3	5	4	2	1	52
89	1	7	4	6	1	2	3	4	6	3	8	9	54
1890	0	3	10	6	2	7	7	1	2	3	2	2	45
Средн. Mittel	5	5	7	6	4	3	3	3	4	3	4	5	52
φ = 51° 12′	**184. Акмолинскъ.**												
1873	—	—	—	—	—	—	—	3	4	2	3	6	—
74	0	9	8	5	12	4	5	11	12	4	8	4	82
76	7	5	13	6	8	5	6	9	13	5	10	5	92
77	7	8	8	4	8	5	8	11	11	15	12	14	111
78	6	7	9	5	6	14	10	12	1	12	4	8	94
79	5	3	16	11	13	4	3	4	2	11	6	4	82
1880	9	4	2	13	7	5	8	9	14	7	7	2	87
81	4	14	15	13	14	4	3	3	5	7	2	4	88
82	5	0	2	7	8	10	3	6	9	0	5	9	64
83	5	9	11	10	13	10	4	16	8	5	5	3	99
84	7	4	6	7	10	4	14	7	7	9	6	2	83
1885	8	11	7	11	11	2	6	7	6	7	4	3	83
Средн. Mittel	6	7	9	8	10	6	6	8	8	7	6	5	86
φ = 48° 37′	**185. Иргизъ.**												
1870	13	9	9	2	7	9	11	16	14	14	17	9	130
71	5	11	9	12	4	15	9	14	20	14	12	14	139
72	7	10	7	9	14	5	8	14	9	18	10	5	116
73	7	9	7	6	12	10	2	3	2	7	2	0	67
74	6	2	7	4	8	5	4	3	5	4	2	6	56
1875	7	19	3	11	10	9	8	17	18	11	6	5	124
76	12	8	13	11	10	17	16	14	15	6	18	6	146
77	10	13	8	8	8	7	19	19	13	17	14	19	155
78	7	4	5	12	7	19	12	18	13	20	7	13	137
79	10	6	8	12	20	8	17	13	11	16	9	1	131
1880	6	3	3	13	5	6	8	4	12	6	8	3	77
81	5	7	16	12	12	4	6	7	9	10	1	7	96
82	8	8	7	8	7	12	11	9	13	7	7	10	107
83	8	11	8	8	6	3	10	18	10	5	9	8	104
84	1	3	10	8	6	6	8	13	5	11	7	5	83
1885	5	8	9	9	12	9	7	13	11	13	2	3	101
86	11	5	6	3	5	3	5	6	5	6	2	4	61
87	5	5	4	3	8	4	0	9	16	6	7	9	76
88	3	12	4	15	3	7	8	14	5	13	2	9	95
89	8	5	6	4	9	6	11	14	16	7	10	15	111
1890	6	6	7	11	6	5	9	3	11	6	8	4	82
Средн. Mittel	7	8	7	9	9	8	9	11	11	10	8	7	104

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
183. Omsk.												λ = 73° 20′	
9	11	6	6	4	10	8	5	9	14	6	6	94	1876
11	9	9	10	8	5	7	9	8	11	18	4	109	77
—	—	—	—	—	—	9	11	8	19	15	16	—	1887
13	9	12	4	5	6	5	9	8	14	13	17	115	88
9	9	11	10	10	7	9	5	7	18	15	11	121	89
18	11	6	15	13	6	2	6	10	15	14	15	131	1890
12	10	9	9	8	7	7	8	8	15	14	12	119	Средн. Mittel
184. Akmolinsk.												λ = 71° 23′	
—	—	—	—	—	—	—	3	11	10	17	16	—	1873
17	7	9	7	2	2	7	1	1	13	8	14	88	74
11	15	5	7	5	2	4	1	3	13	7	11	84	76
11	8	9	12	3	4	6	6	5	4	13	8	89	77
18	15	5	7	6	2	1	2	10	10	16	10	102	78
18	16	3	7	3	6	2	7	8	8	13	20	111	79
10	13	16	8	6	3	2	5	0	11	15	14	103	1880
11	6	3	6	1	3	4	3	6	6	16	18	83	81
16	13	11	8	4	3	4	4	2	17	12	9	103	82
8	6	4	5	2	3	3	1	5	8	13	12	70	83
11	14	5	4	4	2	4	3	10	12	14	19	102	84
8	5	10	5	3	5	7	3	4	10	11	14	85	1885
13	11	7	7	4	3	4	3	5	10	13	14	94	Средн. Mittel
185. Irgis.												λ = 61° 16′	
7	4	4	2	0	0	0	0	0	2	3	13	35	1870
9	5	9	12	4	15	9	14	0	7	12	14	110	71
9	5	11	1	0	6	2	1	0	2	3	19	59	72
8	5	3	4	0	0	0	0	2	4	13	13	52	73
14	5	5	5	2	1	1	0	1	7	3	10	54	74
8	1	5	2	0	1	1	0	1	11	10	12	52	1875
8	10	3	3	0	0	2	1	0	11	1	14	53	76
8	5	9	1	1	3	0	1	3	3	7	3	44	77
5	8	10	3	2	0	1	0	0	0	10	5	44	78
11	9	3	6	0	2	2	2	5	1	7	17	65	79
14	15	11	3	6	7	3	2	1	10	8	16	96	1880
14	9	1	3	4	2	2	3	6	5	15	16	80	81
6	8	10	9	4	1	6	4	3	8	4	8	71	82
8	7	9	7	4	11	2	0	0	7	1	9	65	83
15	12	2	8	6	4	3	2	7	3	12	14	88	84
12	6	11	6	0	4	0	0	3	0	7	15	64	1885
8	8	12	9	4	0	0	1	3	13	19	13	90	86
11	8	14	12	0	3	2	3	2	6	11	8	80	87
19	7	14	3	0	1	1	0	1	5	19	14	84	88
9	8	11	4	1	0	0	0	0	8	8	5	54	89
16	11	0	0	4	1	1	0	0	2	6	4	45	1890
10	7	7	5	2	3	2	2	2	5	9	12	66	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 61° 17′	**186. Сургутъ.**												
1885	9	6	8	9	5	2	6	5	3	1	2	0	56
86	3	6	8	3	4	0	9	0	2	2	1	1	39
87	5	6	5	6	3	0	2	6	0	0	1	3	37
89	3	8	5	4	0	1	1	2	3	4	0	5	36
1890	2	2	7	3	1	3	1	4	2	0	10	4	39
Средн. Mittel	4	6	7	5	3	1	4	3	2	2	3	3	43
φ = 63° 56′	**187. Березовъ.**												
1880	—	5	3	1	1	0	2	1	1	1	—	1	—
82	—	—	3	5	0	1	2	0	1	3	2	4	—
83	2	2	5	14	1	0	2	3	1	0	2	1	33
84	4	4	4	4	3	4	3	0	0	1	2	1	30
1885	3	3	6	4	3	0	2	—	—	—	—	—	—
86	—	—	—	—	—	3	10	1	1	1	4	2	—
87	3	1	2	4	3	0	3	3	2	2	4	8	35
88	6	8	10	3	2	1	0	0	0	2	1	11	44
89	8	8	5	5	1	1	2	1	2	2	5	11	51
1890	9	5	4	2	10	4	4	4	2	1	13	2	60
Средн. Mittel	5	4	5	5	3	1	3	1	1	1	4	5	38
φ = 58° 12′	**188. Тобольскъ.**												
1888	5	13	5	6	7	3	6	2	6	3	3	6	65
89	4	6	9	7	2	5	4	4	13	1	4	8	67
1890	5	3	9	7	5	12	14	4	3	1	9	1	73
Средн. Mittel	5	7	8	7	5	7	8	3	7	2	5	5	69
φ = 57° 10′	**189. Тюмень.**												
1885	10	7	10	8	4	3	8	1	1	2	5	2	61
86	3	12	9	9	5	2	1	0	4	1	3	4	53
87	8	3	4	7	2	1	4	5	6	0	0	1	41
88	7	9	8	6	4	3	3	2	3	0	2	5	52
89	3	5	3	6	1	1	0	2	5	3	5	6	40
1890	1	5	5	4	1	8	3	1	3	0	6	3	40
Средн. Mittel	5	7	6	7	3	3	3	2	4	1	4	4	49
φ = 56° 54′	**190. Тара.**												
1888	6	7	6	8	4	2	5	3	5	3	3	3	55
89	3	9	11	7	1	0	1	3	2	3	3	8	51
1890	3	2	7	4	2	4	8	1	4	2	—	—	—
Средн. Mittel	4	6	8	6	2	2	5	2	4	3	3	6	51

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

186. Ssurgut. λ = 73° 20′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
5	10	2	9	6	11	7	16	13	18	6	7	110	1885
15	8	6	10	7	16	4	16	16	16	17	14	145	86
12	6	8	9	15	6	3	9	13	21	12	8	122	87
14	7	8	6	21	17	20	14	8	16	15	11	157	89
12	12	10	13	17	12	6	13	22	23	7	14	161	1890
12	9	7	9	13	12	8	14	14	19	11	11	139	Средн. Mittel

187. Beresow. λ = 65° 4′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
—	2	5	4	5	4	5	5	10	9	—	5	—	1880
—	—	9	4	10	11	7	6	12	15	15	6	—	82
9	10	11	3	10	7	7	10	9	10	14	10	110	83
6	5	3	5	10	3	5	13	10	8	8	9	85	84
7	8	7	7	12	11	4	—	—	—	—	—	—	1885
—	—	—	—	—	11	10	16	14	21	12	15	—	86
18	7	15	10	13	12	11	14	15	13	11	8	147	87
6	6	6	11	16	17	14	22	13	15	3	7	136	88
7	8	6	9	13	16	14	16	11	10	10	9	129	89
10	10	3	9	9	8	2	8	9	6	4	9	87	1890
9	7	7	7	11	10	8	12	11	12	10	9	112	Средн. Mittel

188. Tobolsk. λ = 68° 14′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
13	4	6	6	6	4	11	9	7	14	13	14	107	1888
7	8	4	8	8	10	8	7	2	14	11	11	98	89
17	11	8	8	14	4	6	8	11	16	8	13	124	1890
12	8	6	7	9	6	8	8	7	15	11	13	110	Средн. Mittel

189. Tjumen. λ = 65° 32′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
7	5	7	4	10	8	4	12	16	15	9	12	109	1885
12	2	3	8	8	7	11	5	12	14	15	11	108	86
3	6	9	7	12	8	9	11	7	17	19	19	127	87
14	6	7	4	11	4	9	7	5	10	10	7	94	88
9	10	8	13	7	7	7	11	5	13	10	8	108	89
21	9	10	10	11	6	4	10	7	17	11	9	125	1890
11	6	7	8	10	7	7	9	9	14	12	11	111	Средн. Mittel

190. Tara. λ = 74° 17′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
11	6	11	3	5	4	8	11	4	12	11	9	95	1888
10	6	6	10	11	10	10	6	8	18	15	9	119	89
16	12	7	11	14	8	3	8	14	11	—	—	—	1890
12	8	8	8	10	7	7	8	9	14	13	9	113	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 55° 47′						**191. Мокроусово.**							
1881	6	3	11	3	2	1	0	1	1	6	0	5	39
82	5	4	3	3	1	2	3	2	3	1	0	6	33
83	7	3	4	15	7	6	2	2	0	2	2	—	—
1885	7	13	6	3	3	1	—	—	—	—	—	—	—
86	—	—	—	—	—	—	—	—	3	0	2	8	—
87	3	3	7	6	2	0	2	3	6	2	0	0	34
88	1	6	5	5	0	0	4	2	5	3	1	5	37
89	—	—	—	—	—	—	2	0	6	4	5	—	—
Средн. Mittel	5	5	6	6	2	2	2	2	3	3	1	5	42
φ = 55° 26′						**192. Старо-Сидорова.**							
1880	5	4	2	9	4	2	3	1	6	1	3	5	45
81	2	7	11	6	6	1	2	2	2	5	1	3	48
84	—	5	4	2	4	2	8	2	1	7	3	2	—
1885	5	9	10	5	6	3	2	2	2	4	4	5	57
86	6	11	3	6	6	2	0	3	4	5	2	7	55
87	3	3	3	3	6	6	2	5	5	2	2	2	42
88	3	9	6	3	3	2	2	2	5	2	5	3	45
89	9	6	4	3	0	4	4	1	5	6	9	9	60
1890	1	2	6	6	2	4	3	3	3	1	4	2	37
Средн. Mittel	4	6	5	5	4	3	3	2	4	4	4	4	48
φ = 56° 30′						**193. Томскъ.**							
1875	5	4	4	6	1	2	2	5	5	8	4	1	47
76	3	6	1	2	1	3	4	1	8	2	2	5	38
77	8	5	7	4	4	2	1	5	0	5	1	5	47
78	11	6	8	8	4	2	7	9	4	4	1	8	72
79	2	1	9	7	3	2	3	0	5	8	2	0	42
1880	10	6	2	4	8	4	2	4	4	1	1	13	59
81	2	4	12	10	4	6	2	4	1	2	6	5	58
82	2	4	1	8	1	4	1	6	2	1	4	4	38
83	3	8	12	12	4	2	0	—	5	0	1	7	—
84	4	4	7	4	5	1	2	—	3	—	—	—	—
1885	5	3	12	3	2	2	0	1	3	0	3	1	35
86	0	2	5	1	0	3	1	0	2	0	1	1	16
87	5	2	4	4	0	2	0	1	0	0	0	2	20
88	7	7	1	4	3	0	1	0	0	0	1	1	25
89	4	6	4	3	0	0	0	1	2	2	1	4	27
1890	4	0	6	0	1	0	5	2	3	2	2	1	26
Средн. Mittel	5	4	6	5	3	2	2	3	3	2	2	4	41

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

191. Mokroussowo. λ = 66° 48′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
10	3	6	9	2	11	8	4	17	11	20	16	117	1881
13	8	8	6	4	4	5	7	9	14	18	10	106	82
5	4	8	1	2	4	0	7	3	15	12	—	—	83
9	4	6	4	8	11	—	—	—	—	—	—	—	1885
—	—	—	—	—	—	—	—	11	20	18	15	—	86
6	9	8	5	7	3	5	7	7	13	12	10	92	87
6	1	9	5	7	5	3	3	7	9	8	2	65	88
—	—	—	—	—	—	10	12	4	15	4	—	—	89
8	5	8	5	5	6	5	7	8	14	13	11	95	Средн. Mittel

192. Staro-Ssidorowa. λ = 65° 10′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
8	3	6	5	5	7	6	3	2	7	10	12	74	1880
1	2	6	10	1	6	6	4	11	8	15	9	82	81
—	6	1	3	8	6	6	9	12	6	10	11	—	84
5	4	6	4	8	5	7	12	8	11	11	9	85	1885
4	2	4	5	9	11	10	2	13	12	17	15	104	86
4	6	8	8	5	4	7	11	4	11	10	10	88	87
6	2	4	4	6	7	4	2	6	11	8	8	68	88
9	10	10	8	4	10	5	6	9	11	3	6	91	89
12	5	7	7	8	2	1	4	9	11	11	7	84	1890
6	4	6	6	5	6	6	6	8	10	11	10	84	Средн. Mittel

193. Tomsk. λ = 84° 58′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
12	7	9	8	12	1	5	10	8	18	11	12	113	1875
6	13	9	13	7	9	5	11	5	19	12	10	119	76
14	10	11	6	6	3	7	3	8	13	22	12	115	77
6	5	6	4	13	9	3	2	13	17	19	10	107	78
16	11	6	8	12	7	2	10	14	11	13	18	128	79
7	9	16	8	7	7	4	10	11	23	17	10	129	1880
12	7	4	1	9	8	8	4	16	19	20	7	115	81
19	8	14	4	8	10	10	7	10	21	12	9	132	82
13	12	8	2	11	7	5	—	7	26	13	8	—	83
11	5	6	4	8	12	3	—	11	—	—	—	—	84
16	13	7	12	18	16	15	19	16	23	14	22	191	1885
19	6	10	12	20	15	10	11	14	25	18	28	188	86
16	18	22	14	18	7	16	19	21	22	26	21	220	87
15	11	20	14	16	10	12	21	19	24	20	17	199	88
18	13	14	12	15	15	12	14	15	23	21	20	192	89
19	23	18	16	21	16	4	13	16	18	18	22	204	1890
14	11	11	9	13	10	8	10	13	19	16	14	148	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Юнь. Juni.	Юль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 55° 27′					**194. Каинскъ.**								
1879	2	3	11	2	1	0	—	1	2	2	4	1	—
1881	3	9	14	6	3	0	3	6	2	6	—	3	—
87	—	—	4	11	1	—	—	—	9	3	1	3	—
88	7	9	6	7	7	—	4	2	4	3	5	6	—
89	9	12	12	4	2	1	1	5	4	4	7	10	71
1890	6	3	9	7	1	5	11	2	3	7	6	3	63
Средн. Mittel	5	7	9	6	2	2	5	3	4	4	5	4	56
φ = 45° 15′					**195. Салаиръ.**								
1875	3	3	4	3	2	1	4	6	7	8	3	0	44
76	3	3	3	3	4	2	0	3	8	4	6	3	42
77	4	3	6	1	3	1	1	1	0	4	2	6	32
78	8	6	12	8	4	0	3	3	2	5	0	10	61
79	2	2	9	3	0	0	1	1	2	3	5	1	29
1880	7	2	1	3	4	1	0	3	3	0	0	10	34
81	1	4	14	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средн. Mittel	4	3	7	5	3	1	2	3	4	4	3	5	44
φ = 53° 20′					**196. Барнаулъ.**								
1870	3	1	8	4	4	6	4	1	3	5	3	7	49
71	2	4	8	4	5	3	3	9	7	9	1	4	59
72	6	5	4	4	4	3	1	0	3	2	0	1	33
73	8	3	7	4	5	5	5	4	4	1	2	2	50
74	3	8	16	2	6	7	4	5	6	3	3	7	70
1875	2	5	5	7	2	2	5	7	6	7	2	1	51
76	4	4	6	8	4	4	0	2	10	4	5	4	55
77	5	3	6	3	6	0	2	3	1	3	1	8	41
78	9	6	13	6	5	0	5	3	2	5	1	11	66
79	1	1	10	4	2	0	2	1	2	8	3	1	35
1880	9	5	1	4	3	1	1	5	5	0	3	7	44
81	3	10	15	9	7	5	4	9	3	6	2	7	80
82	1	0	0	10	4	7	1	6	6	2	4	10	51
83	4	6	10	10	8	3	4	7	14	1	5	7	79
84	5	3	10	9	5	2	5	6	3	4	11	6	69
1885	6	5	14	9	4	7	3	7	4	2	6	2	69
86	4	14	8	5	3	5	4	8	10	3	4	2	70
87	6	4	3	5	1	8	3	0	8	3	0	1	42
88	6	9	6	5	9	6	1	1	11	1	3	5	63
89	5	8	10	5	1	4	2	4	13	3	8	7	70
1890	1	0	7	2	1	1	7	4	6	6	2	0	37
Средн. Mittel	4	5	8	6	4	4	3	4	6	4	3	5	56

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

194. Kainsk. λ = 78° 20′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Юнь. Juni.	Юль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
21	12	2	7	12	9	—	10	7	6	14	9	—	1879
9	8	2	7	7	4	4	5	17	14	—	6	—	81
—	—	6	11	12	—	—	—	5	16	20	15	—	87
7	1	11	5	3	—	7	4	5	17	11	12	—	88
8	7	7	8	8	8	7	4	9	12	15	11	104	89
18	9	6	12	8	6	0	3	9	10	8	9	98	1890
13	7	6	8	8	7	4	5	9	12	14	10	103	Средн. Mittel

195. Ssalair. λ = 85° 47′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Юнь. Juni.	Юль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
12	11	18	9	19	7	7	9	7	16	12	19	146	1875
13	16	11	7	12	11	10	4	5	17	13	18	137	76
18	10	17	12	8	6	9	6	9	16	21	8	135	77
7	8	5	8	9	10	6	4	11	20	23	15	126	78
17	15	5	12	12	9	5	10	14	15	15	23	152	79
8	14	15	10	10	9	7	10	10	20	15	10	138	1880
21	9	8	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81
13	12	11	9	12	9	7	7	9	17	16	16	138	Средн. Mittel

196. Barnaul. λ = 83° 47′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Юнь. Juni.	Юль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
13	11	15	14	15	6	13	11	16	17	21	12	164	1870
16	12	9	8	7	9	7	2	3	13	18	17	121	71
14	8	13	18	12	7	8	13	10	21	24	17	165	72
11	10	13	10	6	7	6	5	12	17	21	14	132	73
15	6	5	13	4	7	7	5	5	19	18	16	120	74
9	8	11	7	19	8	10	13	7	16	16	18	142	1875
15	14	10	12	15	15	14	8	11	19	11	15	159	76
15	13	15	10	6	12	11	7	11	16	17	9	142	77
10	7	7	7	11	18	8	10	16	18	24	14	150	78
20	17	5	9	19	14	9	13	14	14	14	20	168	79
9	11	17	12	10	13	12	12	5	16	10	11	138	1880
23	4	3	2	6	11	6	9	13	16	18	14	125	81
12	6	11	8	11	12	9	7	8	23	15	7	129	82
13	16	9	5	11	10	13	9	8	17	13	10	134	83
13	9	7	5	7	14	3	8	14	15	9	18	122	84
10	12	4	8	15	7	10	6	12	22	12	16	134	1885
15	3	9	13	18	9	6	8	6	21	18	19	145	86
11	16	9	11	14	6	8	13	9	19	21	17	154	87
14	5	10	4	6	8	9	11	6	17	17	17	119	88
15	6	9	9	15	6	7	8	8	22	14	14	133	89
16	18	12	10	12	7	4	8	8	12	15	14	131	1890
14	10	10	9	11	10	9	9	10	18	16	15	141	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 65° 55′	**197. Туруханскъ.**												
1878	7	0	4	8	4	4	7	5	3	2	14	11	69
79	4	9	6	15	6	8	5	0	1	1	7	6	68
1880	6	4	8	2	2	4	5	1	0	9	0	6	47
81	5	5	5	6	2	4	6	9	1	0	1	2	46
82	0	1	5	6	0	5	2	6	1	2	4	5	37
83	—	4	2	4	0	1	6	3	2	2	2	0	—
84	0	6	7	0	3	4	1	5	3	1	4	2	36
1885	3	10	7	11	4	3	5	2	5	4	6	4	64
86	9	3	5	2	3	4	10	1	0	0	3	2	42
87	9	3	4	8	2	6	8	3	2	3	9	9	66
88	3	12	12	8	4	3	3	5	0	0	7	7	64
89	7	2	4	6	0	0	1	7	3	5	5	7	47
1890	7	8	10	9	4	5	3	1	0	4	13	10	74
Средн. Mittel	5	5	6	7	3	4	5	4	2	3	6	5	55
φ = 58° 1′	**198. Б[illegible]нщиково.**												
1886	15	17	18	12	9	7	16	21	14	12	15	7	163
87	11	15	15	14	11	4	20	12	6	9	7	15	139
89	11	8	9	7	7	7	4	3	3	3	3	6	71
1890	12	9	9	7	4	1	4	2	6	10	7	5	76
Средн. Mittel	12	12	13	10	8	5	11	10	7	8	8	8	112
φ = 58° 27′	**199. Енисейскъ.**												
1871	—	—	—	—	5	8	7	5	9	6	4	5	—
72	10	8	8	9	3	2	10	13	2	1	4	14	84
73	12	6	12	10	8	11	8	8	4	5	4	6	94
74	7	5	12	1	12	9	3	6	6	0	3	8	72
1875	8	7	8	4	7	6	4	5	6	6	10	3	74
76	7	9	8	4	8	3	11	6	8	5	4	11	84
77	12	11	9	5	9	4	4	11	2	5	1	10	83
78	20	11	8	14	5	4	10	7	3	1	8	11	102
79	6	12	11	14	8	6	11	1	5	4	7	5	90
1880	15	14	5	3	9	8	2	10	3	1	0	12	82
81	8	12	18	12	4	7	6	—	0	0	11	11	—
82	2	8	4	3	5	—	6	7	5	4	7	9	—
83	6	12	11	11	5	1	3	3	5	1	4	4	66
84	7	12	11	4	4	4	1	1	4	1	3	4	56
1885	8	5	10	1	1	2	0	2	3	0	5	1	38
86	2	3	5	2	0	3	3	3	5	0	4	3	33
87	6	3	3	6	6	2	2	3	0	0	1	4	36
88	7	8	5	7	2	4	2	2	2	0	3	4	46
89	9	4	2	9	1	0	2	3	3	1	0	3	37
1890	5	2	8	3	1	4	7	0	2	5	7	3	47
Средн. Mittel	8	8	8	6	5	5	5	5	4	2	4	7	67

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
197. Turuchansk.												λ = 87° 38′	
10	14	10	9	10	10	3	9	6	16	10	9	116	1878
12	3	8	5	17	0	3	19	17	23	14	1	122	79
7	13	6	11	16	15	13	13	16	13	12	14	149	1880
4	4	15	11	21	7	11	6	21	20	10	16	146	81
8	8	10	15	18	14	16	16	19	15	14	8	161	82
—	8	9	12	17	17	5	14	18	20	11	19	—	83
12	6	7	15	14	16	13	9	17	24	14	20	167	84
14	9	7	11	14	16	9	13	16	15	13	14	151	1885
9	14	13	13	15	15	3	22	16	19	15	18	172	86
6	12	13	5	15	4	5	12	17	12	11	4	116	87
12	6	10	9	15	7	6	13	21	19	15	6	139	88
12	11	7	11	18	15	14	10	17	18	11	12	156	89
4	11	12	8	17	11	14	16	17	19	2	7	138	1890
9	9	10	10	16	11	9	13	17	18	12	11	145	Средн. Mittel
198. Bantschikowo.												λ = 108° 39′	
12	10	9	6	7	3	6	7	2	11	12	20	105	1886
18	11	8	10	6	6	4	4	6	13	18	13	117	87
4	4	2	2	1	2	5	7	10	17	13	14	81	89
11	4	3	9	9	7	11	10	11	11	4	14	104	1890
11	7	6	7	6	4	6	7	7	13	12	15	101	Средн. Mittel
199. Enisseisk.												λ = 92° 6′	
—	—	—	—	10	4	4	5	8	11	12	12	—	1871
4	2	5	5	12	10	3	1	12	21	18	9	102	72
4	6	4	4	7	6	3	4	13	19	16	18	104	73
15	7	7	11	3	2	8	5	6	21	18	11	114	74
10	6	9	5	12	4	6	9	6	18	5	10	100	1875
8	10	10	10	3	4	4	6	8	14	14	9	100	76
8	5	6	11	6	2	6	4	10	15	21	8	102	77
4	9	2	3	8	5	1	3	17	18	12	8	90	78
8	3	4	6	7	3	3	11	7	15	14	11	92	79
2	6	11	7	7	6	4	5	12	20	19	11	110	1880
11	5	2	6	13	5	2	—	15	20	8	10	—	81
9	7	12	5	15	—	4	7	5	12	9	2	—	82
10	6	8	6	11	10	5	9	8	18	11	15	117	83
10	3	5	6	5	5	5	7	10	19	19	12	106	84
5	7	7	12	16	4	9	8	13	20	13	27	141	1885
20	16	10	7	16	5	6	8	10	19	13	25	155	86
11	9	14	9	12	7	13	10	13	20	13	11	142	87
6	7	11	7	13	7	7	15	10	19	18	8	128	88
8	9	13	7	16	11	12	9	8	21	20	15	149	89
13	13	10	13	11	8	3	8	14	13	10	11	127	1890
9	7	8	7	10	6	5	7	10	18	14	12	113	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 56° 1′	**200. Красноярскъ.**												
1885	2	1	8	0	4	7	5	4	4	1	3	0	39
86	6	8	15	6	1	5	12	3	6	1	6	3	72
87	11	5	8	10	7	9	—	—	0	0	—	2	—
88	8	3	3	7	2	2	2	2	1	1	2	1	34
1890	3	1	4	—	—	1	7	1	5	4	—	0	—
Средн. Mittel	6	4	8	6	4	5	6	2	3	1	4	1	50
φ = 101° 28′	**201. Николаевскій заводъ.**												
1888	15	8	2	6	0	1	2	2	0	2	4	1	43
89	10	6	7	5	1	2	0	2	10	2	0	3	48
1890	3	2	4	2	2	0	1	0	2	9	3	1	29
Средн. Mittel	9	5	4	4	1	1	1	1	4	4	2	2	38
φ = 52° 16′	**202. Иркутскъ.**												
1873	—	7	13	8	7	0	1	9	8	6	3	1	—
74	6	12	14	4	1	4	6	6	2	4	5	1	65
1875	6	5	4	8	4	7	3	9	1	3	2	1	53
76	8	12	7	10	1	8	4	4	5	9	1	2	71
77	9	5	12	5	5	8	10	9	4	5	2	1	75
78	3	10	14	15	6	6	6	13	5	8	3	0	89
79	12	8	9	5	4	5	4	3	7	4	3	7	71
1880	13	18	7	4	4	1	1	3	3	3	—	—	—
82	10	15	7	8	10	6	1	2	10	8	4	4	85
83	10	1	10	6	1	0	1	2	3	7	3	3	47
84	4	13	6	4	4	0	1	2	10	2	4	2	52
1885	8	8	7	4	2	3	0	3	5	5	3	0	48
86	0	1	3	4	2	3	0	4	—	—	—	—	—
87	10	1	7	2	2	2	0	2	1	8	1	4	40
88	9	10	8	6	3	9	5	5	8	4	5	1	73
89	13	11	5	5	8	3	4	6	9	2	2	1	69
1890	5	5	11	5	4	5	4	3	9	10	3	2	66
Средн. Mittel	8	8	8	6	4	4	3	5	6	6	3	2	63
φ = 51° 49′	**203. Верхнеудинскъ.**												
1886	—	—	—	5	2	7	3	8	14	7	13	12	—
87	24	9	15	8	4	1	6	8	4	12	3	8	102
88	20	22	6	7	6	14	8	8	4	1	10	14	120
89	20	18	12	8	14	8	6	3	12	11	0	7	119
1890	11	8	10	8	5	6	3	5	8	5	4	4	77
Средн. Mittel	19	14	11	7	6	7	5	6	8	7	6	9	105

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

200. Krassnojarsk. λ = 92° 49′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
7	14	3	7	11	8	6	6	11	24	15	16	128	1885
6	7	7	8	8	4	3	5	4	13	11	16	92	86
10	12	4	7	9	6	—	—	13	11	—	9	—	87
5	6	7	10	10	4	5	4	5	17	9	7	89	88
3	7	4	—	7	7	—	8	6	6	10	19	—	1890
6	9	5	8	9	6	5	6	8	14	11	13	100	Средн. Mittel

201. Nikolaewskij Sawod. λ = 101° 28′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
7	6	13	12	16	8	12	11	17	22	14	14	152	1888
6	8	11	5	10	10	16	12	8	20	24	17	147	89
9	8	7	12	22	16	14	18	15	16	13	19	169	1890
7	7	10	10	16	11	14	14	13	19	17	17	155	Средн. Mittel

202. Irkutsk. λ = 104° 19′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
—	4	3	5	6	8	6	3	9	6	5	6	—	1873
8	3	3	6	11	8	11	9	5	9	9	15	97	74
7	3	9	4	8	7	9	4	5	3	9	6	74	1875
6	4	9	4	14	11	5	6	13	6	16	12	106	76
4	4	1	7	11	4	11	8	9	16	11	17	103	77
3	1	2	3	12	10	7	9	4	9	13	24	97	78
1	2	4	3	9	3	4	3	6	4	2	1	42	79
2	0	5	4	4	3	7	7	4	3	—	—	—	1880
4	1	7	1	7	7	10	4	9	3	2	10	65	82
5	6	3	3	11	8	7	3	6	4	1	12	69	83
8	5	5	3	10	8	4	16	2	9	6	6	82	84
0	6	5	5	3	6	15	8	9	9	5	4	75	1885
2	1	1	2	8	5	10	3	—	—	—	—	—	86
4	11	5	3	10	10	14	12	13	7	12	12	113	87
3	4	5	5	12	3	9	5	6	6	10	10	78	88
4	2	6	4	7	3	8	9	10	12	11	5	81	89
4	3	3	3	4	9	9	7	11	6	3	4	66	1890
4	4	4	4	9	7	9	7	8	7	8	10	81	Средн. Mittel

203. Werchneudinsk. λ = 107° 35′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
—	—	—	2	7	5	15	6	3	3	2	2	—	1886
0	0	2	5	8	11	8	5	12	2	3	5	61	87
0	2	3	1	5	5	3	4	6	6	0	2	37	88
2	0	1	1	2	5	12	9	1	3	8	0	44	89
1	0	3	6	8	8	11	10	6	10	7	13	83	1890
1	0	2	3	6	7	10	7	6	5	4	4	55	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Mai. Май.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 51° 19′	**204. Нерчинскій заводъ.**												
1870	25	21	17	8	3	4	3	6	4	4	11	12	118
71	16	17	14	6	5	6	7	8	9	11	10	13	122
72	28	24	12	8	3	7	3	1	10	17	9	18	140
73	24	17	16	8	4	12	8	8	11	20	10	19	157
74	22	23	18	14	7	9	12	5	10	8	16	17	161
1875	22	19	11	2	3	2	5	9	7	7	13	16	116
76	17	17	14	5	1	1	5	3	4	9	—	—	—
77	17	17	12	5	6	3	5	5	6	8	13	17	114
78	22	18	12	9	5	7	6	2	4	9	14	16	124
79	16	21	16	10	2	3	6	1	5	10	13	14	117
1880	18	13	9	14	2	2	1	4	7	6	5	15	96
81	20	9	16	7	7	0	1	4	9	9	11	23	116
82	15	16	15	12	2	1	7	5	8	8	7	7	103
83	15	9	15	3	4	4	2	6	2	14	10	13	97
84	18	13	12	5	4	4	3	3	12	10	12	15	111
1885	19	14	9	6	2	5	12	6	10	14	8	—	—
86	—	—	13	12	12	6	5	9	18	15	13	17	—
87	22	16	11	8	9	6	15	8	10	15	9	18	147
88	22	21	12	5	6	5	10	6	10	11	16	16	140
89	26	20	16	7	2	9	7	11	11	9	14	23	155
1890	21	16	13	7	6	5	8	6	10	8	9	15	124
Средн. Mittel	20	17	13	8	5	5	6	6	8	11	11	16	126
φ = 50° 20′	**205. Кяхта.**												
1876	14	10	7	6	5	1	3	1	5	9	6	3	70
77	10	11	9	4	2	5	5	7	7	6	4	8	78
78	12	11	9	7	2	3	17	16	15	7	5	4	108
79	10	6	7	5	1	4	1	0	—	7	5	6	—
1880	11	9	8	6	2	2	0	0	—	0	8	13	—
Средн. Mittel	11	9	8	6	2	3	5	5	9	6	6	7	77
φ = 47° 55′	**206. Урга.**												
1870	12	13	9	11	7	1	0	8	10	13	10	20	120
71	23	21	13	6	0	5	1	2	8	11	10	13	113
72	26	25	19	17	23	5	9	9	20	20	19	20	212
73	30	21	23	13	14	10	9	—	—	—	—	19	—
74	22	20	21	14	13	6	2	8	16	15	23	13	173
1889	—	—	10	20	19	15	—	—	9	22	25	18	—
1890	27	17	22	—	13	8	4	8	16	11	20	16	—
Средн. Mittel	23	20	17	14	13	7	5	7	13	15	18	17	169
φ = 50° 22′	**207. Троицкосавскъ.**												
1885	—	6	9	2	4	4	0	1	3	5	7	6	—
86	8	8	14	6	3	4	1	2	10	7	5	7	75
1887	11	6	11	1	6	4	0	4	5	6	3	3	60
Средн. Mittel	10	7	11	3	4	4	0	2	6	6	5	5	63

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
204. Nertschinsk Hüttenwerk.											$\lambda = 119° 37'$		
0	0	2	2	3	2	7	5	2	5	0	1	29	1870
0	3	0	2	4	6	6	3	4	0	3	3	34	71
0	0	3	3	3	1	8	10	3	1	0	0	32	72
0	0	1	2	4	0	2	7	0	1	2	4	23	73
1	0	2	1	1	2	2	2	3	2	1	0	17	74
1	0	1	5	6	1	7	2	2	7	2	0	34	1875
0	2	6	4	5	2	4	13	4	3	—	—	—	76
1	2	4	5	4	3	3	6	6	4	4	1	43	77
0	1	1	5	5	2	4	4	4	5	3	0	34	78
0	1	1	4	11	5	6	11	4	2	4	4	53	79
0	2	4	4	5	8	7	10	6	4	8	2	60	1880
1	2	2	3	2	8	6	5	5	3	9	2	48	81
3	3	3	4	7	6	9	4	7	4	2	4	56	82
2	2	2	2	13	5	6	6	8	1	5	2	54	83
1	3	0	7	7	10	4	11	10	7	6	2	68	84
1	2	7	6	9	4	3	5	9	5	1	—	—	1885
—	—	4	1	3	5	15	6	2	2	4	3	—	86
3	3	2	6	7	11	9	9	5	5	2	3	65	87
2	1	4	5	5	4	6	6	1	5	4	1	44	88
0	0	1	2	8	6	8	3	3	3	2	1	37	89
1	2	1	4	5	6	5	9	8	7	3	1	52	1890
1	1	2	4	6	5	6	7	5	4	3	2	46	Средн. Mittel
205. Kjachta.											$\lambda = 106° 35'$		
2	7	6	7	6	5	9	4	4	5	5	1	61	1876
2	3	3	6	10	1	4	5	4	7	5	4	54	77
1	0	3	3	15	6	2	4	1	3	6	10	54	78
4	4	5	4	13	6	9	3	—	6	7	4	—	79
0	0	2	5	7	6	4	6	—	2	5	4	—	1880
2	3	4	5	10	5	6	4	3	5	6	5	58	Средн. Mittel
206. Urga.											$\lambda = 106° 50'$		
0	1	2	1	3	7	3	4	2	2	4	2	31	1870
2	0	2	1	3	2	4	5	2	1	2	1	25	71
1	0	0	0	0	2	1	3	0	0	1	2	10	72
0	0	0	1	4	5	2	—	—	—	—	1	—	73
2	0	0	2	1	1	9	2	3	0	0	0	20	74
—	—	5	1	1	2	—	—	3	1	0	0	—	1889
0	2	0	—	4	3	9	7	1	2	3	0	—	1890
1	0	1	1	2	3	5	4	2	1	2	1	23	Средн. Mittel
207. Troizkossawsk.											$\lambda = 106° 27'$		
—	1	4	1	3	3	8	3	8	4	1	1	-	1885
3	1	3	3	7	3	8	5	6	1	6	4	50	86
0	1	2	2	3	5	4	4	4	4	3	1	33	87
2	1	3	2	4	4	7	4	6	3	3	2	41	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 51° 17′	**208. Петровскій заводъ.**												
1886	—	—	—	—	8	9	2	4	11	14	4	7	—
87	19	12	13	8	3	1	4	7	2	10	3	4	86
88	10	8	10	7	0	3	2	4	4	3	9	7	67
89	3	8	8	4	2	5	3	4	10	7	1	7	62
1890	5	4	8	3	3	2	3	3	6	6	4	7	54
Средн. Mittel	9	8	10	6	3	4	3	4	7	8	4	6	72
φ = 62° 10′	**209. Мархинское.**												
1885	—	—	—	—	—	7	10	3	6	0	4	15	—
86	16	9	14	5	2	3	4	9	7	4	5	12	90
87	14	4	6	5	5	10	5	2	4	2	6	11	74
88	17	14	5	6	2	3	2	2	4	2	5	16	78
89	16	7	11	3	8	2	6	2	1	5	7	13	81
1890	16	14	14	3	3	8	1	1	6	2	12	18	98
Средн. Mittel	16	10	10	4	4	6	5	3	5	2	6	14	85
φ = 67° 34′	**210. Верхоянскъ.**												
1885	—	—	—	—	—	—	—	—	6	1	9	11	—
86	14	8	10	5	4	0	—	—	—	4	5	5	—
87	9	13	13	3	2	8	0	0	5	3	14	13	83
88	8	16	7	5	2	2	1	3	2	2	8	12	68
Средн. Mittel	10	12	10	4	3	3	0	2	4	2	9	10	69
φ = 67° 10′	**211. Средне-Колымскъ.**												
1886	—	—	5	9	4	3	1	1	0	1	0	0	—
87	0	2	10	6	4	2	1	4	5	2	1	2	39
89	—	—	—	—	—	6	5	3	4	1	7	—	—
1890	—	14	24	13	14	16	4	7	6	1	13	15	—
Средн. Mittel	0	8	13	9	7	7	3	4	4	1	5	6	67

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

208. Petrowskij Sawod. λ = 108° 51′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
—	—	—	—	5	3	10	7	3	5	7	9	—	1886
2	2	2	3	6	8	12	7	11	4	5	10	72	87
2	6	4	2	9	10	6	7	6	8	3	2	65	88
6	3	6	3	11	9	12	9	7	6	9	9	90	89
3	3	7	5	5	11	13	5	8	10	4	5	77	1890
3	4	5	3	7	8	11	7	7	7	6	7	75	Средн. Mittel

209. Marchinskoe. λ = 129° 43′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
—	—	—	—	—	4	8	8	11	17	14	5	—	1885
5	7	9	11	10	13	11	12	11	14	12	5	120	86
2	2	6	12	8	4	9	18	12	14	12	9	108	87
3	1	6	7	11	9	10	11	16	19	13	5	111	88
7	8	7	18	8	5	10	12	11	12	7	9	114	89
3	2	8	14	13	9	12	21	13	16	9	7	127	1890
4	4	7	12	10	7	10	14	12	15	11	7	113	Средн. Mittel

210. Werchojansk. λ = 133° 51′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
—	—	—	—	—	—	—	—	8	7	1	2	—	1885
4	1	5	0	6	5	—	—	—	3	3	1	—	86
2	0	1	2	8	5	15	13	7	6	1	2	62	87
3	0	1	6	4	3	3	9	10	7	3	6	55	88
3	0	2	3	6	4	9	11	8	6	2	3	57	Средн. Mittel

211. Sredne-Kolymsk. λ = 157° 10′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
—	—	4	6	7	14	13	17	18	18	6	23	—	1886
18	16	0	2	8	8	20	15	2	9	7	4	109	87
—	—	—	—	—	9	9	12	18	15	3	—	—	89
—	6	1	8	4	2	17	9	12	14	4	4	—	1890
18	11	2	5	6	8	15	13	12	14	5	10	119	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Iюнь. Juni.	Iюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 53° 8′	**212. Николаевскъ на Амурѣ.**												
1871	10	9	12	0	2	5	4	3	4	2	3	11	65
72	8	12	10	3	2	6	2	2	11	5	9	7	77
73	5	7	4	5	3	9	—	—	—	—	—	—	—
1875	8	7	2	1	6	5	1	3	6	6	4	10	59
76	24	14	9	5	2	—	—	2	2	8	0	—	—
77	4	3	9	3	1	3	1	3	1	2	6	19	55
78	10	15	7	1	3	6	2	5	4	3	4	6	66
79	12	8	11	3	0	1	3	0	3	5	5	10	61
1880	8	20	8	5	1	6	5	0	1	2	2	3	61
81	10	4	13	2	1	1	0	3	4	2	5	16	61
82	18	6	5	7	3	4	2	6	3	2	8	4	68
83	14	13	3	4	6	0	4	3	0	4	11	11	73
84	11	14	8	6	2	2	3	1	3	2	5	8	65
1885	13	6	10	4	5	3	3	2	4	6	10	11	77
86	12	6	8	4	3	2	3	0	2	2	5	11	58
87	14	13	7	1	5	2	4	2	3	4	4	5	64
88	8	5	7	1	1	1	3	2	4	3	2	8	45
89	11	10	12	4	2	3	2	4	0	3	6	12	69
1890	19	10	10	5	2	3	1	0	3	5	4	7	69
Средн. Mittel	12	10	8	3	3	3	3	2	3	4	5	9	65
φ = 51° 28′	**213. Александровскiй Постъ.**												
1877	—	—	—	—	—	—	—	—	1	3	5	13	—
78	8	9	3	1	1	1	0	1	0	4	2	4	34
79	0	2	0	0	1	—	—	—	2	5	8	8	—
1880	6	14	13	7	1	6	3	3	3	4	5	2	67
81	8	4	12	5	4	1	1	5	8	5	7	14	74
82	17	10	5	9	1	0	3	3	7	5	10	6	76
Средн. Mittel	8	8	7	4	2	2	2	3	4	4	6	8	58
φ = 50° 50′	**214. Александровка.**												
1881	3	2	9	2	2	0	1	3	4	3	0	0	29
82	12	7	6	5	3	5	4	6	7	5	2	4	66
83	9	13	5	7	6	3	6	3	3	9	4	1	69
84	4	9	5	3	6	4	0	4	8	2	1	2	48
1885	9	5	8	2	4	3	0	3	6	5	3	4	52
86	2	1	7	5	3	3	3	1	2	1	6	0	34
87	7	10	6	0	1	2	2	1	1	5	2	1	38
88	1	0	6	1	1	1	0	4	4	3	2	0	23
89	3	2	2	0	1	3	8	1	0	0	0	2	22
1890	8	3	5	5	1	1	3	1	2	3	1	1	34
Средн. Mittel	6	5	6	3	3	2	3	3	4	4	2	2	43

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Юнь. Juni.	Юль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
212. Nikolaewsk am Amur.												λ = 140° 45′	
4	3	2	9	8	6	5	8	8	5	8	6	72	1871
2	7	5	11	20	3	20	17	5	11	4	8	113	72
16	5	12	7	14	8	—	—	—	—	—	—	—	73
12	9	16	18	10	8	17	7	0	3	18	9	127	1875
0	8	11	8	16	—	—	18	14	16	19	—	—	76
18	15	11	10	11	16	12	14	19	15	11	1	153	77
3	1	14	14	16	4	15	9	13	15	12	11	127	78
3	7	6	9	21	15	14	16	12	13	9	10	135	79
14	3	5	9	22	11	15	18	12	16	14	17	156	1880
9	14	6	12	14	15	21	15	11	15	13	6	151	81
2	7	13	11	15	13	16	11	10	14	10	15	137	82
11	6	8	8	11	16	10	5	8	8	7	9	107	83
5	2	5	10	8	11	7	5	4	9	9	8	83	84
1	12	7	9	11	6	12	12	10	5	8	3	96	1885
8	12	9	6	7	11	10	12	8	4	6	6	99	86
4	2	10	19	8	9	5	8	12	7	11	13	108	87
7	12	6	16	14	11	12	18	7	10	15	6	134	88
7	5	6	14	14	9	9	10	9	16	12	3	114	89
4	4	5	12	17	19	4	7	13	4	12	10	111	1890
7	7	8	11	14	11	12	12	10	10	11	8	121	Средн. Mittel
213. Alexandrowskij Post												λ = 140° 50′	
—	—	—	—	—	—	—	—	9	8	9	3	—	1877
4	1	12	4	5	2	15	3	4	10	11	9	80	78
4	9	3	7	18	—	—	—	8	7	4	7	—	79
7	0	7	5	20	8	6	12	8	11	11	17	112	1880
8	4	2	8	10	15	11	5	5	4	5	3	80	81
1	6	8	10	14	10	14	9	11	6	6	12	107	82
5	4	6	7	13	9	12	7	8	8	8	8	95	Средн. Mittel
214. Alexandrowka.												λ = 142° 7′	
16	13	5	14	11	16	20	12	11	18	20	13	169	1881
4	9	11	10	18	15	12	7	8	13	20	18	145	82
12	5	10	9	12	9	10	9	10	12	18	23	139	83
12	8	11	9	10	11	20	13	6	15	16	21	152	84
4	13	14	14	15	12	15	17	15	15	17	17	168	1885
15	23	15	9	14	18	18	18	15	11	15	21	192	86
11	5	17	22	17	20	18	13	18	15	23	25	204	87
21	24	14	21	18	17	21	20	12	18	19	20	225	88
19	9	11	14	20	11	12	19	13	25	27	10	190	89
6	6	11	11	19	25	12	19	19	14	21	21	184	1890
12	12	12	13	15	15	16	15	13	16	20	19	178	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

φ = 50° 15′ 215. Благовѣщенскъ.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1877	—	—	—	—	—	—	3	1	3	6	10	16	—
78	19	19	7	7	0	3	3	3	6	9	13	11	100
79	17	11	11	3	0	3	4	0	5	5	7	14	80
1880	13	16	11	8	3	5	6	3	5	7	6	16	99
81	15	12	17	5	2	1	1	8	5	4	10	15	95
82	12	16	14	6	4	2	7	10	9	9	12	14	115
83	16	17	13	3	2	9	2	6	0	9	8	10	95
84	12	7	13	6	7	3	1	7	7	12	10	10	95
1885	15	11	14	6	6	2	0	4	10	5	12	11	96
86	11	15	14	5	1	3	4	5	2	6	5	15	86
87	18	11	8	3	2	1	1	2	5	9	2	8	70
1890	13	12	11	4	0	1	7	4	0	0	6	13	71
Средн. Mittel	15	13	12	5	2	3	3	4	5	7	8	13	99

φ = 48° 28′ 216. Хабаровка.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1878	18	18	10	8	0	5	4	8	5	7	13	15	111
79	18	11	8	5	1	6	7	2	8	9	13	9	97
1880	14	12	13	3	1	4	2	1	6	3	8	9	76
81	10	12	9	4	4	0	2	2	9	6	10	13	81
Средн. Mittel	15	13	10	5	2	4	4	3	7	6	11	12	92

φ = 46° 39′ 217. Корсаковскій Постъ.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1881	3	6	9	7	10	7	4	8	11	4	2	7	78
82	12	5	6	9	2	2	2	5	6	5	0	1	55
83	4	7	6	6	7	6	3	6	5	7	9	1	67
1885	—	—	—	—	—	—	—	2	6	5	3	2	—
86	5	2	7	8	4	4	7	6	8	6	—	—	—
87	—	—	—	—	—	2	2	6	3	6	4	1	—
88	3	4	6	6	3	2	3	1	6	3	5	5	47
89	7	9	12	5	4	6	10	4	7	4	4	3	75
1890	3	5	5	3	4	0	4	—	—	—	—	—	—
Средн. Mittel	5	5	7	6	5	4	4	5	6	5	4	3	59

φ = 52° 27′ 218. Софійскій пріискъ.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1888	—	—	—	3	1	1	2	2	3	4	7	13	—
89	14	12	8	0	0	2	0	0	2	1	4	4	47
1890	15	12	10	4	2	0	2	1	0	5	4	6	61
Средн. Mittel	14	12	9	2	1	1	1	1	2	3	5	8	59

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

215. Blagoweschtschensk. λ = 127° 38′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
—	—	—	—	—	—	9	20	9	12	7	3	—	1877
0	2	3	6	14	12	8	5	10	5	6	2	73	78
1	3	4	5	12	7	7	16	1	6	4	5	71	79
4	1	4	10	8	10	6	13	13	7	5	1	82	1880
2	3	2	7	8	12	11	6	4	9	3	0	67	81
2	1	6	6	10	6	16	3	3	11	3	4	65	82
2	1	3	7	14	11	10	6	6	1	3	3	67	83
3	6	6	7	9	12	14	5	6	10	6	6	90	84
1	4	6	7	9	8	27	8	5	11	4	1	91	1885
4	3	5	4	12	13	12	13	8	8	4	3	89	86
2	7	6	12	9	17	6	7	7	5	9	7	94	87
1	3	5	2	5	15	4	10	7	0	6	4	62	1890
2	3	5	7	10	11	10	9	7	7	5	3	79	Средн. Mittel

216. Chabarowka. λ = 135° 7′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
1	0	4	5	12	2	13	6	3	9	7	3	65	1878
1	8	3	10	13	9	10	10	6	6	3	10	84	79
6	2	4	6	12	3	5	11	11	7	11	6	84	1880
3	4	2	4	10	5	10	5	4	8	10	1	66	81
3	2	3	6	12	5	10	8	6	8	8	5	76	Средн. Mittel

217. Korssakowskij Post. λ = 142° 48′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
9	10	7	8	9	13	16	11	6	7	6	5	107	1881
4	8	11	10	10	14	9	4	13	15	12	12	122	82
10	6	7	8	4	4	12	9	10	11	6	10	97	83
—	—	—	—	—	—	—	6	13	13	11	12	—	1885
11	16	6	3	6	12	12	12	10	3	—	—	—	86
—	—	—	—	—	22	19	9	11	5	15	15	—	87
8	6	8	9	21	22	15	16	8	10	12	7	145	88
7	5	6	11	15	15	15	12	10	11	9	13	129	89
9	6	9	13	14	25	12	—	—	—	—	—	—	1890
8	8	8	9	11	16	14	10	10	9	10	10	123	Средн. Mittel

218. Ssofijskij Priisk. λ = 134° 7′

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
—	—	—	3	9	6	11	11	9	11	8	1	—	1888
2	0	4	15	11	7	8	11	10	13	10	8	99	89
0	6	5	11	7	18	6	16	14	10	8	6	107	1890
1	3	4	10	9	10	8	13	11	11	9	5	94	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 44° 46′	**219. Камень-Рыболовъ.**												
1885	16	9	22	20	13	13	8	11	12	19	14	16	173
86	15	13	16	15	11	12	8	6	9	18	18	15	156
87	21	15	9	8	5	0	6	4	6	18	6	4	102
88	12	14	7	5	4	0	2	2	9	9	7	12	83
1889	13	8	11	3	6	1	5	14	6	6	15	14	102
Средн. Mittel	15	12	13	10	8	5	6	7	8	14	12	12	122
φ = 43° 44′	**220. Св. Ольга.**												
1877	18	17	10	8	2	4	2	3	10	7	21	18	120
78	24	14	11	4	—	10	4	3	9	13	16	16	—
79	17	11	10	5	4	2	2	5	13	13	15	10	107
1880	22	15	16	10	7	10	8	3	5	12	11	19	138
81	19	17	17	6	10	3	1	3	14	16	8	15	129
82	17	17	12	3	7	6	5	9	7	13	10	17	123
83	17	20	12	4	10	7	5	2	3	15	20	13	128
84	20	14	17	11	4	4	6	2	1	—	—	22	—
1885	21	13	9	11	10	8	2	5	3	11	—	15	—
86	15	9	12	14	8	5	4	4	9	12	16	18	126
87	21	16	15	7	6	0	—	—	11	15	—	—	—
88	—	—	—	—	—	—	—	—	4	8	10	10	—
89	16	11	3	1	0	1	1	2	2	8	7	12	64
1890	9	7	13	7	10	4	13	4	3	—	—	—	—
Средн. Mittel	18	14	12	7	6	5	4	4	7	12	13	15	117
φ = 50° 47′	**221. Рыковское.**												
1886	4	0	5	3	1	2	1	0	2	2	7	2	29
87	13	10	1	1	0	0	2	1	1	5	3	1	38
88	5	1	9	1	2	2	2	2	4	2	4	3	37
89	7	10	5	3	4	6	9	3	1	1	0	11	60
1890	17	12	11	6	4	0	3	2	3	7	1	2	68
Средн. Mittel	9	7	6	3	2	2	3	2	2	3	3	4	46
φ = 43° 7′	**222. Владивостокъ.**												
1875	13	10	9	4	6	5	2	2	4	6	12	14	87
76	26	16	12	9	1	3	2	0	6	13	10	16	114
77	16	15	12	5	2	3	1	2	5	4	8	12	85
78	21	17	4	4	3	0	0	1	1	3	3	2	59
79	7	10	11	7	2	0	2	0	—	—	—	—	—
1881	8	7	10	4	8	2	1	0	5	10	11	17	83
82	13	14	10	3	4	1	0	3	7	7	13	18	93
83	17	15	2	1	2	2	2	4	5	8	10	8	76
1884	11	11	11	3	0	0	0	0	1	5	11	10	63

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
219. Kamen-Rybolow.											$\lambda = 132° 24'$		
0	1	4	4	4	5	12	6	8	5	6	4	59	1885
5	4	7	3	2	8	13	6	6	3	3	7	67	86
3	5	2	9	15	12	6	8	4	4	4	10	82	87
5	3	5	5	11	11	14	9	6	7	4	4	84	88
1	4	7	10	9	5	3	4	5	6	3	2	59	1889
3	3	5	6	8	8	10	7	6	5	4	5	70	Средн. Mittel
220. St. Olga.											$\lambda = 135° 20'$		
0	0	0	2	6	3	10	11	4	8	0	1	45	1877
1	0	2	6	—	4	13	9	3	4	0	1	—	78
2	2	6	6	11	1	9	9	1	2	3	6	58	79
0	2	1	4	6	6	9	8	6	2	2	1	47	1880
3	2	5	4	7	12	15	9	5	1	1	1	65	81
2	2	2	7	10	11	11	10	5	7	1	3	71	82
4	3	3	7	12	8	7	2	6	2	2	4	60	83
3	5	2	5	7	12	16	13	14	—	—	4	—	84
1	4	8	5	5	6	12	7	12	3	—	3	—	1885
3	3	4	8	8	10	13	8	9	5	1	5	77	86
1	5	4	5	13	13	—	—	6	6	—	—	—	87
—	—	—	—	—	—	—	—	9	10	7	2	—	88
4	6	13	25	24	17	14	10	6	7	1	1	128	89
1	6	2	4	8	10	5	14	12	—	—	—	—	1890
2	3	4	7	10	9	11	9	7	5	2	3	72	Средн. Mittel
221. Rykowskoe.											$\lambda = 142° 55'$		
12	20	15	10	9	17	13	23	12	12	6	16	165	1886
6	4	17	20	16	18	22	17	19	11	21	20	191	87
10	15	8	15	15	8	13	13	8	9	15	12	141	88
6	7	5	10	16	7	5	11	13	17	15	3	115	89
2	5	7	11	12	19	9	10	14	8	13	12	122	1890
7	10	10	13	14	14	12	15	13	11	14	13	146	Средн. Mittel
222. Wladiwostok.											$\lambda = 131° 54'$		
0	3	9	4	10	12	14	18	7	2	3	4	86	1875
1	4	4	5	11	16	14	25	9	3	1	3	96	76
3	3	5	8	13	12	17	16	7	11	3	0	98	77
2	2	4	11	14	19	21	15	8	9	8	7	120	78
6	5	4	8	10	15	15	13	—	—	—	—	—	79
2	4	3	10	4	15	22	15	6	4	5	2	92	1881
5	3	5	15	14	13	16	11	9	5	1	4	101	82
2	3	12	9	16	15	7	10	5	7	4	1	91	83
2	3	2	10	14	19	22	15	13	7	3	2	112	1884

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1885	12	12	7	1	2	2	0	1	5	8	10	10	70
86	10	8	8	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
87	18	15	12	0	1	0	0	0	3	0	1	3	53
88	17	19	8	1	1	0	2	0	1	4	9	15	77
89	19	12	5	1	4	2	0	5	3	7	11	14	83
1890	16	8	8	3	5	0	0	0	3	14	12	12	81
Средн. Mittel	15	13	9	3	3	1	1	1	4	7	9	12	78

φ = 39° 57′

223. Пекинъ.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1870	10	15	10	3	8	3	4	12	13	10	14	18	120
71	20	17	18	14	8	5	4	5	9	14	18	16	148
72	22	18	6	5	13	4	5	6	7	16	21	15	138
73	19	21	22	7	14	10	3	7	10	11	22	18	164
74	21	17	14	13	7	9	3	9	8	10	22	17	150
1875	24	20	10	11	9	8	2	11	11	16	21	20	163
76	25	19	13	11	13	7	4	9	7	15	15	16	154
77	18	11	10	14	6	12	9	11	17	17	11	13	149
78	19	15	15	6	8	5	3	3	10	10	15	18	127
79	22	13	18	8	11	8	2	5	8	16	12	22	145
1880	16	9	9	8	7	8	1	10	9	20	13	24	134
81	20	14	16	8	7	7	6	7	9	14	15	17	140
82	16	17	18	13	12	8	2	8	9	12	14	21	150
83	17	9	12	5	10	6	3	10	13	15	14	23	137
1884	11	20	10	10	8	5	1	4	6	—	—	—	—
Средн. Mittel	19	16	13	9	9	7	3	8	10	14	16	18	142

φ = 37° 35′

224. Сеуль.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1887	—	—	—	6	5	5	4	3	4	17	13	12	—
88	20	14	8	11	5	3	1	2	11	10	6	8	99
89	10	14	8	—	9	1	0	—	14	—	—	6	—
1890	12	9	5	2	11	3	2	2	8	13	12	7	86
Средн. Mittel	14	12	7	6	8	3	2	2	9	13	10	8	94

φ = 37° 29′

225. Чемульпо.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
1887	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
88	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	5
89	4	3	0	1	0	2	0	2	2	1	4	1	20
1890	4	2	3	0	0	1	4	5	7	11	8	5	50
Средн. Mittel	2	2	1	0	0	1	1	2	3	3	3	2	20

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октяб. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
3	1	5	11	10	10	20	12	13	7	5	[illegible]	[illegible]	1885
4	4	5	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	86
1	2	5	11	20	24	18	11	6	9	12	10	132	87
1	2	7	13	14	11	20	17	7	12	5	1	111	88
1	2	5	13	12	15	15	8	6	7	3	2	97	89
0	10	10	8	11	19	11	19	13	7	4	11	123	1890
2	3	6	9	12	15	17	15	8	7	4	4	102	Средн. Mittel

223. Peking. λ = 116° 28′

0	2	3	6	4	6	7	4	2	5	3	0	42	1870
1	4	0	2	2	6	7	8	9	1	0	2	42	71
1	1	6	5	2	2	5	6	2	2	1	2	35	72
0	1	1	1	0	1	9	7	1	3	0	2	26	73
0	0	0	0	3	2	5	1	2	2	1	1	17	74
0	1	3	0	0	0	6	2	3	1	0	2	18	1875
0	1	0	0	1	0	3	3	4	0	1	4	17	76
1	3	2	3	5	0	3	1	2	0	2	2	24	77
1	2	0	3	3	6	3	4	3	2	2	2	31	78
1	1	0	5	0	2	5	3	4	3	3	0	27	79
5	7	1	0	1	6	6	0	4	0	0	0	30	1880
0	2	0	4	0	3	0	6	2	4	2	2	25	81
0	1	1	1	2	1	5	4	1	4	2	2	24	82
2	6	2	2	2	0	6	1	2	3	2	0	28	83
4	1	1	1	0	0	6	2	4	—	—	—	—	1884
1	2	1	2	2	2	5	3	3	2	1	2	26	Средн. Mittel

224. Söul. λ = 127° 7′

—	—	—	9	6	4	6	7	3	4	4	5	—	1887
1	5	6	4	5	4	8	5	3	3	8	6	58	88
5	3	6	—	6	10	16	—	6	—	—	6	—	89
5	8	7	10	5	10	8	7	10	3	2	10	85	1890
4	5	6	8	6	7	10	6	6	3	5	7	73	Средн. Mittel

225. Chemulpo. λ = 126° 33′

13	4	3	10	12	6	12	10	7	5	6	5	93	1887
6	8	9	9	10	13	10	5	4	5	12	5	96	88
5	3	10	9	10	13	19	5	4	4	7	6	95	89
6	9	7	13	6	6	6	3	4	2	1	10	78	1890
8	6	7	10	10	10	12	6	5	4	6	6	90	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 66° 31′					**226. Обдорскъ.**								
1883	4	1	3	7	1	0	0	1	2	0	4	2	25
84	9	7	4	7	2	3	0	2	2	1	5	1	43
1885	5	7	5	10	5	1	6	3	0	1	7	0	50
86	7	3	9	1	4	0	5	1	1	0	4	4	39
87	3	0	4	5	4	1	8	3	1	2	1	9	41
88	7	6	9	9	5	3	2	0	0	1	2	4	48
89	5	5	6	4	2	1	3	0	2	2	5	3	38
1890	6	1	5	0	2	2	2	1	0	0	7	0	26
Средн. Mittel	6	4	6	5	3	1	3	1	1	1	4	3	38
φ = 60° 22′					**227. Олекминскъ.**								
1884	1	1	3	1	4	2	3	7	3	0	6	0	31
1885	0	0	10	11	0	1	3	1	5	1	1	2	35
86	5	5	9	4	5	4	5	0	1	2	7	8	55
87	5	3	8	12	4	5	4	2	3	2	2	10	60
88	9	12	8	4	3	5	5	8	2	0	4	11	71
89	14	5	13	6	6	0	4	3	3	—	—	—	—
1890	—	—	—	—	—	9	6	5	7	3	—	—	—
Средн. Mittel	6	4	8	6	4	4	4	4	3	1	4	6	54
φ = 54° 8′					**228. Верхоленскъ.**								
1883	4	1	6	1	1	2	0	0	2	3	5	2	27
84	9	11	9	2	4	4	3	2	6	4	4	4	62
1885	12	12	9	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Средн. Mittel	8	8	8	2	2	3	2	1	4	4	4	3	49
φ = 35° 41′					**229. Тегеранъ.**								
1884	5	7	10	9	13	18	28	30	28	13	5	12	178
1885	5	9	10	11	9	19	19	26	17	15	13	11	164
86	11	5	6	4	11	20	24	18	24	25	13	—	—
87	9	11	20	—	20	28	27	28	24	27	18	17	—
1888	16	8	11	13	14	24	21	15	—	—	8	—	—
Средн. Mittel	9	8	11	9	13	22	24	23	23	20	11	13	186

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Iюнь. Juni.	Iюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
226. Obdorsk.												λ = 66° 35′	
12	11	14	8	13	14	14	14	14	18	14	17	163	1883
9	14	9	5	11	10	15	21	19	21	10	2	146	84
8	11	6	9	12	20	4	16	20	21	6	14	142	1885
9	14	9	14	23	19	10	14	18	15	11	14	170	86
15	14	6	12	10	18	6	14	13	17	14	6	145	87
4	5	6	5	15	12	11	15	8	19	14	8	122	88
8	7	8	8	14	12	14	18	8	12	6	7	122	89
7	9	7	11	10	12	6	8	18	12	5	12	117	1890
8	11	8	9	14	15	10	15	15	17	10	10	142	Средн. Mittel
227. Olekminsk.												λ = 120° 26′	
8	5	4	10	16	10	13	6	5	22	11	11	121	1884
1	3	4	5	18	10	17	11	11	16	7	8	111	1885
2	7	4	16	13	13	9	16	18	18	10	4	130	86
3	8	2	6	15	10	5	13	15	17	10	1	105	87
2	1	3	6	17	11	9	8	14	17	12	8	108	88
3	6	0	12	20	12	8	10	20	—	—	—	—	89
—	—	—	—	—	3	7	9	13	17	—	—	—	1890
3	5	3	9	16	10	10	10	14	18	10	6	114	Средн. Mittel
228. Wercholensk.												λ = 105° 30′	
2	12	7	13	10	9	8	12	13	8	2	6	102	1883
5	1	6	7	10	6	4	16	7	8	8	7	85	84
0	5	9	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1885
2	6	7	10	10	8	6	14	10	8	5	6	92	Средн. Mittel
229. Teheran.												λ = 51° 25′	
12	7	8	1	4	0	0	0	0	2	7	8	49	1884
11	8	11	5	5	0	1	0	0	0	3	5	49	1885
5	8	7	6	4	1	0	0	0	2	3	—	—	86
5	9	5	—	2	0	0	0	0	2	2	5	—	87
4	11	5	7	2	0	0	0	—	—	8	—	—	1888
7	9	7	5	3	0	0	0	0	2	5	6	44	Средн. Mittel

Число ясныхъ дней. — Zahl der heiteren Tage.

	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Sept.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.
φ = 41° 1′	**230. Трапезондъ.**												
1889	6	2	3	5	1	5	3	3	4	12	5	5	54
1890	2	1	1	2	4	7	3	1	3	11	4	1	40
Средн. Mittel	4	2	2	4	2	6	3	2	4	12	4	3	48
φ = 42° 1′	**231. Синопъ.**												
1889	1	2	1	5	1	2	9	13	6	5	3	2	50
φ = 73° 22′	**232. Сагастырь.**												
1882	—	—	—	—	—	—	—	—	0	4	3	5	—
83	10	17	14	8	0	1	3	1	2	0	2	13	—
1884	7	6	14	5	3	—	—	—	—	—	—	—	—
Средн. Mittel	8	12	14	6	2	1	3	1	1	2	2	9	61

Число пасмурныхъ дней. — Zahl der trüben Tage.

Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.	Сент. Septemb.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Годъ. Jahr.	
230. Trapezunt.												λ = 39° 46′	
7	11	16	11	21	8	6	11	14	7	13	13	138	1889
16	17	23	16	5	8	9	8	7	3	10	18	140	1890
12	14	20	14	13	8	8	10	10	5	12	16	142	Средн. Mittel
231. Sinope.												λ = 35° 19′	
16	13	22	11	23	3	2	2	8	5	17	16	188	1889
232. Ssagastyr.												λ = 126° 35′	
—	—	—	—	—	—	—	—	26	16	10	5	—	1882
1	2	2	9	22	21	17	24	24	11	12	6	—	83
3	3	1	6	13	—	—	—	—	—	—	—	—	84
2	2	2	8	18	21	17	24	25	14	11	6	150	Средн. Mittel

